



REGIONE TOSCANA  
Giunta Regionale

**REGIONE TOSCANA**

DIREZIONE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE

SETTORE GENIO CIVILE VALDARNO INFERIORE E COSTA

SEDE DI PISA

Art. 163, comma 1 D.Lgs. 18/04/2016 n. 50

EVENTO ALLUVIONALE DEL 18-19/11/2016 NEL BACINO DELLA FOSSA NUOVA  
LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI RIPRISTINO DELLA  
ROTTA DELL'ARGINE DESTRO DEL RIO RALLA IN LOC. CORTE PACCHIONI, NEL  
COMUNE DI PORCARI (LU) - (CIG 68897208CC)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Pisa, 02/12/2016

l'Impresa  
Tognetti Fabio  
**TOGNETTI FABIO**  
Via B. Buozzi, 16  
Tel. 050 84 55174  
56010 PONTASSERCHIO (PI)  
PIVA 01347060467 C.F. TGNFBA59A14A562Y

I tecnici  
geom. Riccardo Ceccarelli

geom. Fausto Taddei

Il Responsabile P.O.  
Ing. Federico Cioni

V° Il Dirigente Responsabile  
Ing. Francesco Pistone

Codice regionale	Indicazione dei lavori e delle provviste	parti	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
NP 1	Compenso a corpo per apprestamenti vari di cantiere (recinzione cantiere e relativa segnaletica, oneri sicurezza etc.) A corpo							1.000,00
TOS16_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattore gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. Articolo: 001 - su superfici a media intensità vegetativa Sommano metri quadrati		50,00		11,00	550,00	0,13	71,50
NP 2	Fornitura e posa in opera di terra per realizzazione di coronella in corrispondenza della rotta arginale Sommano metri cubi		25,00		8,00	200,00	11,00	2.200,00
NP 3	Rimozione e stendimento nell'ambito del cantiere del materiale di risulta proveniente dalla rimozione della coronella Sommano metri quadrati					200,00	3,00	600,00
NP 4	Fornitura e posa in opera di teloni impermeabili del peso di gr. 380/mq, spessore 0,6 mm., resistenza a trazione trasversale 26 KN/ml., a trazione longitudinale 28 KN/ml., con sovrapposizione di almeno cm. 30, opportunamente fissati mediante idonei picchetti Sommano metri quadrati	11,00	8,00	2,05		180,40	6,00	1.082,40
NP 5	Compenso a corpo per la realizzazione di tura per la deviazione delle acque A corpo							1.500,00
TOS16_16.A04.001.002	Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere. Articolo: 002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali Sommano metri quadrati		25,00		7,00	175,00	2,88	504,00
TOS16_16.A04.005.001	Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammassamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti. Articolo: 001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata Sommano metri quadrati		25,00		7,00	175,00	3,98	696,50
TOS16_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti. Articolo: 002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere. Per rimozione materiale a campagna depositati a seguito dell'evento di piena e la conseguente rotta arginale Sommano metri cubi		25,00	10,00	0,30	75,00	3,97	297,75
NP 6	Scavo di sbancamento del rilevato arginale, compreso la rimozione dei geobloc presenti nel rilevato stesso, nonché trovanci in cls e quant'altro, compreso il carico e gli eventuali oneri di scarica		6,00		15,00	90,00		
			5,00		7,00	35,00		
	Sommano metri cubi					125,00	12,00	1.500,00
NP 7	Rifacimento di rilevato arginale in corrispondenza della rotta arginale, compreso la fornitura e posa in opera di terra idonea per arginature, da porre in opera a strati non inferiori a cm. 30, e la relativa compattazione da eseguire con rullo compattante							
	ringrosso argine		25,00	7,00	0,60	105,00		
	ricostruzione argine		12,00		15,00	180,00		
	realizzazione fondazione		12,00		9,00	108,00		
	Sommano metri cubi					393,00	13,57	5.333,01
TOS16_16.B11.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo. Articolo: 002 - in massi del peso da 1 a 3 t Sommano metri cubi		18,00	2,00	2,00	72,00	37,43	2.694,96
TOS16_16.B04.003.01	Fornitura e posa in opera di getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali Articolo: 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 - per intasamento scogliera. Sommano metri cubi					12,00	76,90	922,80

625.21.1.1	Fornitura e posa in opera di rivestimento del corpo arginale con biorete biodegradabile costituita da intreccio di fibre naturali, ancorata con n. 4 picchetti al mq. In tondino mFeB450 diam. 8 mm. lunghezza 25 cm., e sovrapposizione ai bordi di almeno 20 cm. Resistenza meccanica 5 Kn/M maglia 1/2 cm. peso 500 gr./mq.			30,00	11,00	330,00			
				20,00	7,00	140,00			
	Somma metri quadrati					470,00	4,66	2.190,20	
625.30.1.1	Fornitura e realizzazione di idrosetmina e miscela di semi 60 gr/mq. Aggiunta di sostanze colloidali 60 gr./mq, torba pretriturata 80 gr./mq. e fertilizzante 150 gr./mq.			30,00	11,00	330,00			
				20,00	7,00	140,00			
	Somma metri quadrati					470,00	1,60	752,00	
TOS16_PR.P38.001.007	Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli Articolo: 007 - resistenza a trazione (L/T) ≥250kN/m (UNI EN ISO 10319), Allungamento a carico massimo ≥40% (UNI EN ISO 10319), CBR ≥8,0kN (UNI EN ISO 12236), Resistenza CDT ≤10mm (UNI EN ISO 13433), Efficienza della protezione ≥ 650N (EN 14574) Somma metri quadrati			100,00	4,00	400,00	1,70	680,00	
TOS16_04.B12.002.001	Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. Somma metri cubi			238,00	3,50	0,25	208,25	25,76	5.364,52
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile Specializzato - ore					40,00	36,00	€ 1.440,00	
TOS16_RU.M01.001.003	Operaio edile Qualificato - ore					32,00	33,46	€ 1.070,72	
TOS16_RU.M01.001.004	Operaio edile Comune - ore					32,00	30,14	€ 964,48	
TOS16_AT.N02.014.014	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Articolo: 019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo) ore					40,00	69,57	€ 2.782,80	
TOS16_AT.N01.001.203	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG (nolo a freddo) - 1 giorno - ore					40,00	31,31	€ 1.252,40	
A) IMPORTO NETTO LAVORI SOMMA URGENZA									€ 34.900,04
B) SOMME A DISPOSIZIONE AMM.NE									
B.1) Iva 22% sui lavori:									€ 7.678,01
B.2) Spese tecniche, accertamenti e indagini									€ 500,00
B.3) Indennizzi occupazioni temporanee									€ 1.000,00
B.4) Imprevisti e arrotondamento									€ 921,95
IMPORTO NETTO PERIZIA SOMMA URGENZA									€ 45.000,00
Pisa, 02/12/2016									
I tecnici									
L'Impresa Tognetti Fabio						geom. Riccardo Ceccarelli			
<b>TOGNETTI FABIO</b>									
Via B. Buozzi, 16									
Tel/Fax 0584 55174									
56010 PONTASSERCCHIO (PI)						geom. Fausto Taddei			
PIVA 01347060467 C.F. TGNFBA59A14A562Y									
Responsabile P.O.									
Ing. Federico Cioni									

**TOGNETTI FABIO**  
 Via B. Buozzi, 16  
 Tel/Fax 0584 55174  
 56010 PONTASSERCCHIO (PI)  
 PIVA 01347060467 C.F. TGNFBA59A14A562Y