

ALLEGATO B



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)

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI "RIPARAZIONE E RIPRISTINO DELL'EFFICIENZA DELL'IMPIANTO DELLE CATERATTE D'USCIANA IN LOCALITA' BOCCA D'USCIANA – COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE", E DI "RIPRISTINO DI UN'EROSIONE AL PIEDE E DI UNA BUCA IN SOMMITA' DELL'ARGINE SINISTRO DEL RIO SAN BARTOLOMEO IN LOC. LA CATENA IN COMUNE DI SAN MINIATO".
(CIG 67645066F0)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

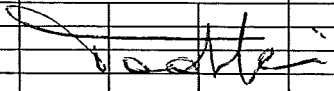
Pisa, 22/07/2016

Il RUP è Direttore lavori
geom. Fausto Taddei

L'Impresa
Movimento Terra Quadrini Vitale

Ditta QUADRINI VITALE
MOVIMENTO TERRA
Via Val di Corneta, 8 - T. 050/850879
50043 BOCCA D'USCIANA (Puglia) PI
Partita I.V.A. 01107820506
C.F. QDR VTL 66A20 D5100

Il Dirigente Responsabile
Ing. Francesco Pistone

Codice regionale	N. E.P.U.	Indicazione dei lavori e delle provviste	lunghezza	larghezza	altezza	quantità	prezzo	importo
LAVORI DI "RIPARAZIONE E RIPRISTINO DELL'EFFICIENZA DELL'IMPIANTO DELLE CATERATTE D'USCIANA IN LOCALITA' BOCCA D'USCIANA - COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE"								
Riparazione, registrazione, verifica e ripristino del corretto funzionamento delle opere meccaniche della paratia posta in destra idraulica del manufatto di Bocca d'Usciana tramite la necessaria sostituzione delle parti meccaniche non funzionanti correttamente, nonché registrazione, verifica e ripristino del corretto funzionamento della paratia centrale e di quella posta in sinistra idraulica, il tutto per riportare in perfetta efficienza e funzionamento le suddette paratie, per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte.								
TOS16_RU.M01.001.002	1	Operaio edile Specializzato - ore				8.00	34.20 €	273.60
TOS16_RU.M01.001.003	2	Operaio edile Qualificato - ore				8.00	31.79 €	254.32
TOS16_AT.N02.014.009	6	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi (nolo a caldo) - ore				4.00	43.20 €	172.80
LAVORI DI "RIPRISTINO DI UN EROSIONE AL PIEDE E DI UNA BUCA IN SOMMITA' DELL'ARGINE SINISTRO DEL RIO SAN BARTOLOMEO IN LOC. LA CATENA IN COMUNE DI SAN MINIATO".								
1) Riempimento della buca sulla sommità argine sinistra del Rio San Bartolomeo con terra idonea per rilevati arginali, previo scavo per verificare l'effettiva profondità della stessa; 2) Ripristino dell'erosione al piede e al paramento lato campagna dell'argine sinistro del Rio San Bartolomeo, tramite la realizzazione di una patificata al piede e il ripristino del paramento con terra idonea per rilevati arginali, previo scarifica del paramento stesso e gradonatura di ammortamento.								
TOS16_RU.M01.001.002	1	Operaio edile Specializzato - ore				24.00	34.20 €	820.80
TOS16_RU.M01.001.003	2	Operaio edile Qualificato - ore				24.00	31.79 €	762.96
TOS16_AT.N02.014.009	6	Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi (nolo a caldo) - ore				8.00	43.20 €	345.60
TOS15_AT.N01.001.203	4	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG (nolo a freddo) - 1 giorno - ore				16.00	25.05 €	400.80
TOS16_AT.N01.001.017	3	Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg (prezzo ridotto del 20%) (nolo a freddo escluso conducente e consumi) - ore				8.00	16.70 €	133.60
TOS16_AT.N01.001.901	5	Consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg				24.00	12.90 €	309.60
TOS16_PR.P08.025.013	7	Fornitura a pie' d'opera di pali di castagno appuntiti, diametro di cm 16-18 - ml.	4.00		10.00	40.00	5.69 €	227.60
//	8	Fornitura a piè d'opera di terra idonea per arginature - mc.				10.00	9.50 €	95.00
IMPORTO NETTO LAVORI :								€ 3,796.68
B) SOMME A DISPOSIZIONE AMM.NE								
B.1) Iva 22% sui lavori:								€ 835.27
IMPORTO NETTO PERIZIA :								€ 4,631.95
						Il RUP e Direttore lavori geom. Fausto Taddel		
								
						per accettazione L'Impresa		
						Movimento Terra Quadrini Vitale		
						Ditta QUADRINI VITALE		
						MOVIMENTO TERRA		
						Via Val di Canella, 8 - T. 050/650870		
						56043 LUCIANA (Fauglia) PI		
						Partita I.V.A. 01107820506		
						C.F. QDR VTL 06A20 D5100		



ACCERTAMENTO DELLA SOMMA URGENZA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI "RIPARAZIONE E RIPRISTINO DELL'EFFICIENZA DELL'IMPIANTO DELLE CATERATTE D'USCIANA IN LOCALITA' BOCCA D'USCIANA – COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE", E DI "RIPRISTINO DI UN'EROSIONE AL PIEDE E DI UNA BUCA IN SOMMITA' DELL'ARGINE SINISTRO DEL RIO SAN BARTOLOMEO IN LOC. LA CATENA IN COMUNE DI SAN MINIATO" (CIG. 67645066F0)

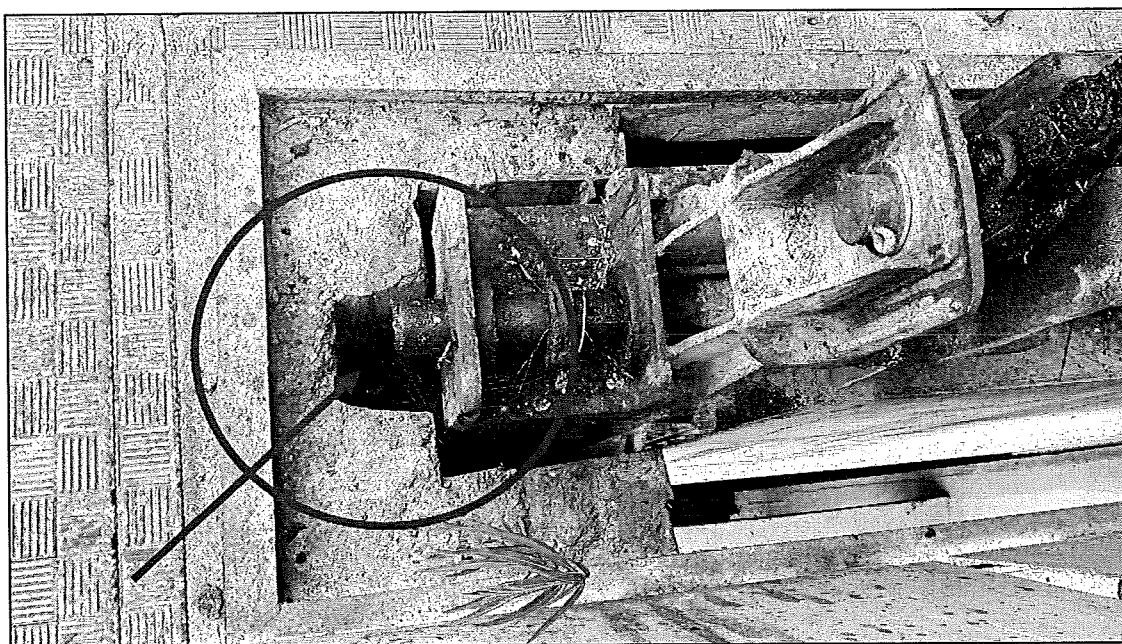
RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Importo netto complessivo € 4.631,95

A seguito della segnalazione effettuata dall'Ufficiale Idraulico Franco D'Arrigo titolare del V° Tronco di Custodia, il sottoscritto Geom. Fausto Taddei si è recato in data 21/07/2016 presso i manufatti idraulici del V° tronco di custodia del Fiume Arno classificato in 2^ categoria ex R.D. 523/1904 e all'impianto delle cateratte di Bocca d'Usciana in Comune di Santa Maria a Monte al fine di verificarne il corretto funzionamento.

Le verifiche poste in essere dal sottoscritto, coadiuvato dall'Ufficiale Idraulico Paolo Pratali, hanno evidenziato il non corretto funzionamento della paratoia posta in destra idraulica, causata dal malfunzionamento degli spinotti laterali di sicurezza, i quali devono essere ritirati prima dell'avvio del funzionamento della paratoia; tali spinotti, a seguito della prevista manovra manuale non sono rientrati in sincrono impedendo quindi la corretta manovra e la chiusura della paratoia stessa;

La stessa problematica, seppur di minor entità, si è verificata anche nella paratoia centrale e nella paratoia posta in sinistra idraulica.

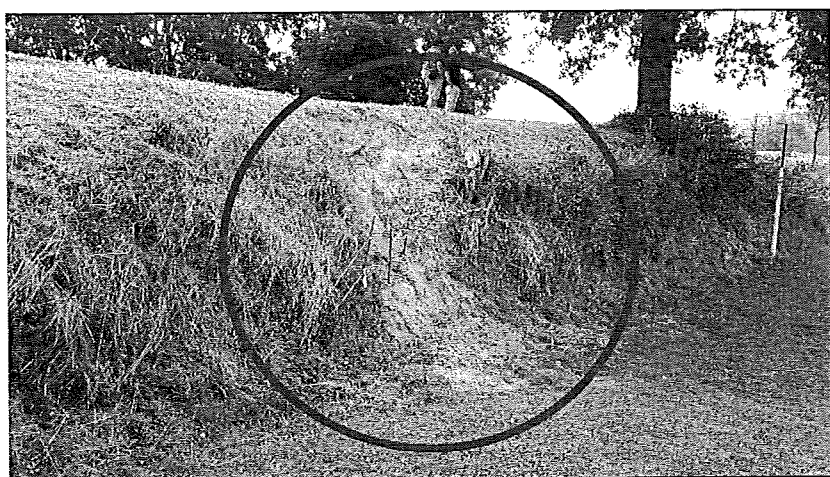


Vista dall'alto di uno spinotto

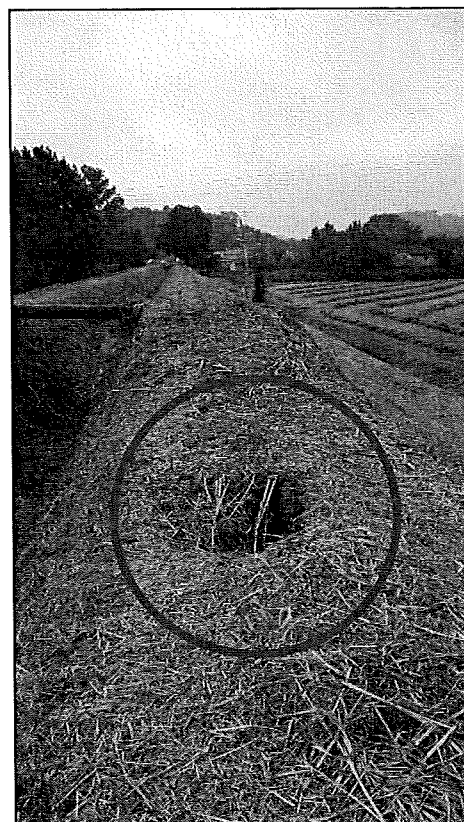


Preso atto di quanto sopraesposto, considerato che a tutela della sicurezza idraulica deve essere assicurato il corretto funzionamento delle opere idrauliche menzionate, sentito il Dirigente dell'Ufficio Ing. Francesco Pistone, si è ritenuto di attivare un intervento di somma urgenza al fine di procedere alle operazioni di ripristino consistenti nella riparazione, registrazione, verifica e ripristino del corretto funzionamento delle opere meccaniche della paratia posta in destra idraulica del manufatto di Bocca d'Usciana tramite la eventuale sostituzione delle parti meccaniche non funzionanti correttamente, nonché la registrazione, verifica e ripristino del corretto funzionamento della paratia centrale e di quella posta in sinistra idraulica, il tutto per riportare in perfetta efficienza e funzionamento le suddette paratie, e per dare i lavori compiuti a perfetta regola d'arte.

Inoltre il Consorzio 4 Basso Valdarno, con mail in data 20/07/2016, ha segnalato due criticità riscontrate sul Rio San Bartolomeo, in loc. La Catena in Comune di San Miniato, consistenti in un'erosione al piede e al paramento dell'argine sinistro lato campagna per uno sviluppo di ml. 5 circa, ubicata a circa 30 mt. a valle del ponte di Via F. Guerrazzi, ed in una buca in sommità dell'argine sinistro della profondità di ml. 1 circa e della larghezza di ml. 1 circa, ubicata a circa mt. 250 a valle del ponte di Via F. Guerrazzi.



Erosione piede e paramento arginale sx



Buca in sommità dell'argine sx



Preso atto di quanto sopraesposto e visti gli esiti del sopralluogo effettuato in data 21/07/2016, sentito il Dirigente dell'Ufficio Ing. Francesco Pistone, si è ritenuto attivare un intervento di somma urgenza al fine procedere alle operazioni di ripristino consistenti nel ripristino dell'erosione al piede e al paramento lato campagna dell'argine sinistro del Rio San Bartolomeo, tramite la realizzazione di una palificata al piede e il ripristino del paramento con terra idonea per rilevati arginali, previo scarifica del paramento stesso e gradonatura di ammorsamento, e il riempimento della buca sulla sommità argine sinistra del Rio San Bartolomeo con terra idonea per rilevati arginali, previo scavo per verificare l'effettiva profondità della stessa.

E' stato quindi redatto il Verbale di somma Urgenza, ai sensi dell'art. 163, comma 1 del DLgs n. 50 del 18/04/2016 in data 21/07/2016, con il quale si è proceduto ad affidare direttamente l'esecuzione dei suddetti lavori all'Impresa "Quadrini Vitale Movimento Terra" con sede in Via Val di Conella, 7, 56043 Fauglia (PI), che si è resa immediatamente disponibile all'attuazione degli interventi di riparazione e ripristino delle condizioni di sicurezza dei manufatti, con propri mezzi e personale.

Con lo stesso Verbale, il quale è stato firmato per accettazione ed adempimento dall'Impresa "Quadrini Vitale Movimento Terra" si è proceduto altresì al concordamento dei prezzi, sulla base delle rilevazioni condotte in cantiere e valutando in termini orari i costi sostenuti per l'uso del personale e dei mezzi utilizzando i prezzi unitari previsti nel "Prezzario della Regione Toscana 2016", ridotti del 20% applicando il metodo previsto all'articolo 163, comma 3, del D.Lgs. 50/2016, e quelli concordati con apposito verbale, o in ultima analisi al prezzo di mercato.

Quadro tecnico economico

Di seguito si riporta il quadro economico della perizia, che ammonta a complessivi € 4.631,95;

A) Importo netto dei lavori		€ 3.796,68
B) Somme a disposizione:		
B.1) Iva 22% sui lavori	€ 835,27	€ 835,27
Importo netto complessivo della perizia		€ 4.631,95

Pisa li, 22/07/2016

Il Dirigente Responsabile
Ing. Francesco Pistone

Il R.U.P.
e Direttore dei Lavori
Geom. Fausto Taddei