



REGIONE TOSCANA
Giunta Regionale

Direzione
Difesa del Suolo e Protezione Civile

Genio Civile
Valdarno Inferiore e Costa
Sede di Pisa

VERBALE RELATIVO ALL'ACCERTAMENTO DELLA SOMMA URGENZA PER L'ESECUZIONE DELL'INTERVENTO: "LAVORI DI RIPRISTINO DELL'EFFICIENZA E DELLA FUNZIONALITA' DELL'ARGINE STRADA IN DESTRA IDRAULICA DEL RIO LECCIO IN LOC. GIGIONI, NEL COMUNE DI PORCARI (LU)"

(Art.163, comma 1, del D.Lgs. 18.04.2016, n.50)

A seguito delle eccezionali precipitazioni che hanno interessato i bacini del rio Fossa Nuova e del rio Leccio ed in generale tutti i bacini sottesi dalle Pizzorne, nei giorni 18-19 novembre 2016 con cumulate di oltre 100 mm nelle 12 ore, il tecnico Ing. Federico Cioni, in qualità di funzionario della Regione Toscana, al cessare delle condizioni di piena che impedivano la valutazione dei danni effettivamente subiti dalle opere idrauliche presenti sui corsi d'acqua, ha condotto un sopralluogo in loc. Gigioni nel Comune di Porcari, su segnalazione pervenuta da parte della stessa Amministrazione comunale, riscontrando la perdita di efficienza dell'argine strada in destra idraulica del Rio Leccio.

Il Rio Leccio nel tratto interessato dalla rotta risulta classificato in III^a categoria, ai sensi del RD n.523/1904, e risulta ricompreso nel reticolo idrografico e di gestione di cui alla L.R. n.79/2012.

In dettaglio dalle verifiche condotte ha potuto riscontrare che l'azione erosiva della corrente durante la piena ha innescato due importanti smottamenti della scarpata a fiume dell'arginatura, mettendo a nudo il materiale terroso costituente la stessa.

Tali erosioni in più punti hanno già portato alla luce il materiale arido costituente la sede stradale della suddetta viabilità comunale presente in sommità dell'arginatura, mettendo a serio rischio la stabilità dell'opera idraulica in argomento.

Allo stesso tempo a seguito di una segnalazione pervenuta dai tecnici del Consorzio 1 Toscana Nord ha riscontrato nel Comune di Capannori in località Lappato, un decorticamento della coltre di terreno vegetale e detritico della sponda del rio Lappato, affluente di monte del rio Leccio, che ha parzialmente ostruito l'alveo dello stesso.

Il rio Lappato risulta ricompreso nel reticolo idrografico e di gestione di cui alla L.R. n.79/2012.

L'attuazione delle opere di ripristino riveste quindi carattere di estrema urgenza a tutela della pubblica incolumità e del patrimonio pubblico e privato.

Le allegate fotografie più chiaramente illustrano quanto sopra descritto.

Visto quanto sopra esposto, preso atto della situazione, il sottoscritto ha contattato l'impresa Mogano Srl di Bientina (PI) questa, resasi immediatamente disponibile all'attuazione degli interventi di ripristino delle condizioni di sicurezza dei luoghi con propri mezzi e personale, è stata quindi individuata quale soggetto esecutore dei lavori.

Sentito il Dirigente del Settore Genio Civile Valdarno Inferiore e Costa. Ing. Francesco Pistone, si ritiene pertanto, ai sensi dell'art. 163 comma 2 del D.Lgs. 50/2016, nelle more della predisposizione di ogni e qualsiasi ulteriore atto, di procedere all'affidamento dei lavori di somma urgenza, in forma diretta alla suddetta Impresa, non essendovi i tempi necessari per l'espletamento di diverse procedure.

Stante le previsioni meteo avverse, che prevedono per i giorni 24 e 25 novembre p.v. il passaggio di una perturbazione con abbondanti piogge e non essendo tempisticamente attuabile l'immediato ripristino dei danni riscontrati sull'arginatura, il sottoscritto, preso atto dello stato dei luoghi, acquisite tutte le informazioni possibili relative all'accessibilità degli stessi, ha ordinato alla suddetta Impresa di procedere urgentemente alle seguenti operazioni al fine di impedire un ulteriore sviluppo delle suddette erosioni che, senz'altro avrebbero condotto all'interruzione della suddetta viabilità comunale e ad un rischio concreto per la stabilità dell'arginatura:

- Realizzazione di scogliera con blocchi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di una protezione al piede della prima erosione per uno sviluppo di circa 20 metri;
- Fornitura e posa in opera di teli impermeabili in PVC ad alta resistenza del peso di almeno gr. 300/mq, con sovrapposizione di almeno cm. 30 per protezione della scarpata a nudo. Compresa la fornitura e posa di picchetti per il completo fissaggio e tenuta allo scopo di impedire un ulteriore sviluppo dell'erosione in caso di interessamento da parte delle acque di piena. I teli dovranno essere opportunamente picchettati alla base della scarpata ed assicurati in sommità ai montanti del guard rail.

Successivamente una volta transitata la perturbazione suddetta sarà possibile procedere alle operazioni di ripristino dell'opera idraulica danneggiata consistenti in:

- Compenso a corpo per apprestamenti vari di cantiere (recinzione cantiere e relativa segnaletica, oneri sicurezza etc.);
- 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 su superfici a media intensità vegetativa.;
- Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2;
- Scavo a sezione ristretta (larghezza fino a 1,5 m) eseguito a macchina con accantonamento dell'escavato nel raggio d'azione dell'escavatore per profondità fino a 1,5 m;
- 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, in massi del peso da 1 a 3 t;
- Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna

miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3;

- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m.
- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato
- 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;
- Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate, 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", "Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa";
- Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura, spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato;
- Fornitura in opera di terra per intasamento scogliera e ripristino sponda parte sommitale;
- Pulizia area fluviale a fine lavori, sia a terra che la parte di sezione interessata dallo specchio liquido, compreso l'accatastamento, la selezione ed il successivo allontanamento a rifiuto in luoghi ammessi dalle norme di legge, compatibile con il tipo di rifiuti raccolti; sono esclusi elementi o manufatti isolati di cubatura superiore a 0,25 mc: asportazione di tutti i materiali di risulta delle lavorazioni il cui onere non sia compreso in altre voci, la raccolta dei rifiuti solidi urbani e detriti non lapidei trasportati dalle piene trattenuti al rastrello di maglia non superiore 5x10 cm;
- Operaio edile Specializzato;
- Operaio edile Qualificato;
- Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo);
- Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG (nolo a freddo).

Le opere attuate saranno contabilizzate secondo le modalità ed ai prezzi unitari previsti nel "Prezario della Regione Toscana" o altro prezzo ufficiale attraverso specifica analisi condotta sulla base del prezzo di mercato, applicando comunque il metodo previsto all'art. 163, comma 3, del D. Lgs. 50/2016.

Il sottoscritto, fatta riserva di procedere, entro il termine di dieci giorni decorrenti dalla data odierna, alla predisposizione della perizia giustificativa della spesa ed alla sua trasmissione all'ente appaltante, ai fini della copertura della spesa e dell'autorizzazione dei lavori

DICHIARA

che i lavori indicati in oggetto rivestono carattere di somma urgenza ai sensi ed agli effetti dell'art. 163 del D. Lgs. 50/2016 e

ORDINA

all'Impresa l'immediata esecuzione dell'intervento "Lavori di ripristino dell'efficienza e della funzionalità dell'argine strada in destra idraulica del rio Leccio in loc. Gigioni, nel Comune di Porcari (LU)" nel rispetto delle condizioni e dell'ordine di attuazione nelle premesse richiamato.

CONCORDA

I seguenti prezzi unitari per il lavori da contabilizzare a misura e in economia e per le principali forniture:

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice regionale	Indicazione dei lavori e delle provviste	prezzo	u.m.
NP1	Compenso a corpo per apprestamenti vari di cantiere (recinzione cantiere e relativa segnaletica, oneri sicurezza etc.)	700.00	a corpo
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 su superfici a media intensità vegetativa.	0.13	mq

TOS16_16.A05.011.001	Regolarizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2	1.27	mq
622.4.2.1	Scavo a sezione ristretta (larghezza fino a 1,5 m) eseguito a macchina con accantonamento dell'escavato nel raggio d'azione dell'escavatore per profondità fino a 1,5 m.	5.32	mc
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 in massi del peso da 1 a 3 t	37.43	mc
TOS16_16.B04.003.001	CALCESTRUZZI: Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14/01/2008, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo dovrà essere prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. Getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali. classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	76.88	mc
TOS16_PR.P10.900.005	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m.	151.80	cad.
TOS16_PR.P10.900.007	Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni m3 pompato	5.06	mc
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.	4.66	mq
TOS16_16.E09.030.001	Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate, 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"	0.41	mq
TOS16_16.E09.051.001	Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura, spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato	2.15	mq
NP 2	Fornitura in opera di terra per intasamento scogliera e ripristino sponda parte sommitale.	9.00	mc
NP3	Fornitura e posa in opera di teli impermeabili in PVC ad alta resistenza del peso di almeno gr. 300/mq, con sovrapposizione di almeno cm. 30 per protezione della scarpata a nudo. Compresa la fornitura e posa di picchetti per il completo fissaggio e tenuta.	6.00	mq

621.8.1.1	Pulizia area fluviale a fine lavori, sia a terra che la parte di sezione interessata dallo specchio liquido, compreso l'accatastamento, la selezione ed il successivo allontanamento a rifiuto in luoghi ammessi dalle norme di legge, compatibile con il tipo di rifiuti raccolti; sono esclusi elementi o manufatti isolati di cubatura superiore a 0,25 mc; asportazione di tutti i materiali di risulta delle lavorazioni il cui onere non sia compreso in altre voci, la raccolta dei rifiuti solidi urbani e detriti non lapidei trasportati dalle piene trattenuti al rastrello di maglia non superiore 5x10 cm	0.02	mq
TOS16_RU.M01.001.002	Operaio edile Specializzato	36.00	ore
TOS16_RU.M01.001.003	Operaio edile Qualificato	33.46	ore
TOS16_AT.N02.014.014	Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	54.84	ore
TOS16_AT.N01.001.203	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG (nolo a freddo)	25.05	ore

Tutto ciò premesso e considerato

SI DISPONE IN DATA ODIERNA

L'attivazione della ditta MOGANO Srl di Bientina (PI) per l'esecuzione dei lavori del presente Verbale di Somma urgenza con durata presunta dei lavori di 10 giornate, la quale sottoscrive lo stesso e dichiara di avere preso visione dei luoghi e delle lavorazioni in argomento e che nulla hanno da obiettare sulle modalità delle lavorazioni da effettuare, salvo imprevisti che dovessero verificarsi nel corso delle lavorazioni stesse e che al termine dei lavori forniranno tutta la documentazione tecnica, nonché le necessarie certificazioni.

In carenza di superiore autorizzazione il presente ordine viene disposto sotto riserva di legge, tali riserve si intenderanno automaticamente sciolte dopo l'avvenuta formale approvazione della perizia giustificativa dei lavori, a copertura della spesa, redatta dai tecnici incaricati entro 10 giorni dall'ordine di esecuzione dei lavori.

APPLICAZIONE NORME CCNL E SICUREZZA

l'impresa appaltatrice deve osservare le norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, sicurezza, salute, assicurazioni e assistenza dei lavoratori..


L'impresa si impegna a trasmettere alla stazione appaltante il Piano di sicurezza sostitutivo (**PSS**) redatto conformemente all'Allegato XV del D. Lgs. 81/08 e il Piano Operativo di Sicurezza del cantiere (**POS**) (D. Lgs. 81/08 e s.m.i.).

Certificato di iscrizione alla camera di commercio industria artigianato agricoltura in corso di validità, con dicitura antimafia.

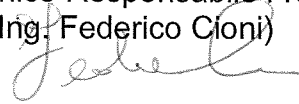
Il presente verbale viene redatto in unica copia e firmato come di seguito,

Porcari, lì 22 novembre 2016

MOGANO Srl
(Sig. Gallo Natalino)

 **MOGANO S.r.l.**
Sistemazioni Fluviali - Movimento Terra
Via P. Fermi, 9/C
56031 - BLENINA (Pisa)
Partita I.V.A. 0133113 0508

Il Tecnico Responsabile P.O.
(Ing. Federico Cioni)



V. Il Dirigente del Settore
(Dott. Ing. Francesco Pistone)

