



SETTORE GENIO CIVILE TOSCANA NORD . Sede di Lucca

Oggetto: VERBALE DI SOMMA URGENZA di cui al Dlgs 50/2016 Art. 163 per l'esecuzione di un primo intervento di impermeabilizzazione di parte del rilevato arginale in dx idraulica del torrente Contesora, in Loc. S. Macario in Piano, Comune di Lucca.

RELAZIONE

A seguito di sopralluogo sul posto, tecnici dell'ufficio Genio Civile Toscana Nord hanno accertato la presenza di alcuni fontanazzi sul muro in pietra di sottoscarpa dell'argine in destra idraulica del torrente Contesora, nel tratto da circa 10 ml. a valle del ponte della Via Sarzanese e per circa 40 ml. verso valle.

Verificato con verbale di Somma Urgenza che le circostanze impongono di intervenire senza indugio, si ritiene necessario eseguire i seguenti lavori sul torrente Contesora al fine di ridurre lo stato di rischio e di danno al rilevato arginale.

I lavori previsti possono così riassumersi:

- realizzazione di ture e pulizia del fondo del canale,
- asportazione della vegetazione presente, ripulitura e preparazione delle superfici,
- eventuale ripristino di pietre o lesioni delle stuccature dei giunti della muratura in pietra,
- posa in opera di bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti
- esecuzione cordolo armato delle dimensioni 20 x 60 alla base del rivestimento interno in pietra
- successiva impermeabilizzazione del cordolo e di parte del rivestimento con prodotti idonei,

N°	DESCRIZIONE LAVORI	U. Mis	Part.Ug.	Lungh	Largh	H. Peso	Quant.	Prez. Unit.	TOTALE
0	Impianto di Cantiere.	N°	1,00				1,00	€ 1.470,00	1470,00

TOS18 AT.N06.018.010	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	Ore	0,50				0,50	€ 62,72	31,36	Calo nel canale e recupero	
TOS17 AT.N01.001.010	Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno	Ore	16,00				16,00	€ 14,55	232,76		
TOS17 AT.N01.001.901	Consumo carburanti oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10000 kg	Ore	16,00				16,00	€ 12,90	206,45		Deviazione acqua
TOS17 RU.M10.001.002	Operaio specializzato	Ore	16,00				16,00	€ 35,94	575,02		

1	Idrosabbatura del muro in pietra	Mq		50,00		1,00	50,00	€ 5,30	265,00
---	----------------------------------	----	--	-------	--	------	-------	--------	--------

TOS17 17.N05.003.033	Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese	Mq		20,00		3,00	60,00	€ 9,26	555,45	Apertura e richiusura stuccatura pietra
TOS17 17.N05.003.034	Smontaggio del ponteggio per la durata dei lavori.	Mq		20,00		3,00	60,00	€ 3,97	238,05	

TOS17 01.B03.001.002	Fornitura e posa di rete elettrosaldata D=6 maglia 10x10 compreso di sormonte verticali e orizzontali	Kg	4,43	50,00		0,50	110,75	€ 1,36	150,83
-------------------------	---	----	------	-------	--	------	--------	--------	--------

2	Realizzazione di chiodatura mediante foro, ancorante D=8 140 cm sagomata n di n°6/mq	N°	2,00	92,00			184,00	€ 7,80	1435,20
---	--	----	------	-------	--	--	--------	--------	---------

3	Realizzazione intonaco betonci-	Mq						€ 42,00	0,00
---	---------------------------------	----	--	--	--	--	--	---------	------



N°	DESCRIZIONE LAVORI	U. Mis	Part.Ug.	Lungh	Largh	H. Peso	Quant.	Prez. Unit.	TOTALE
	no fibrorinforzato								

4	Realizzazione di trattamento impermeabilizzante tipo Tore-seal 0,60h+0,20pari	Mq		50,00		0,80	40,00	€ 37,00	1480,00
---	---	----	--	-------	--	------	-------	---------	---------

TOS18 01.802.002.002	Casseformi per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri	Mq		50,00		0,60	30,00	€ 28,09	842,75
5	Maggiorazione per cassero a toppa	Mq		50,00		0,60	30,00	€ 11,91	357,25

€/Mq 40,00

TOS18 PR.P38.015.001	Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici in pasta	Kg	0,75	50,00			37,50	€ 19,92	747,14
-------------------------	---	----	------	-------	--	--	-------	---------	--------

€/Ml 14,94

TOS17 PR.P10.010.143	Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	Mc		50,00	0,20	0,60	6,48	€ 114,17	739,80
-------------------------	---	----	--	-------	------	------	------	----------	--------

€/Mc 244,34

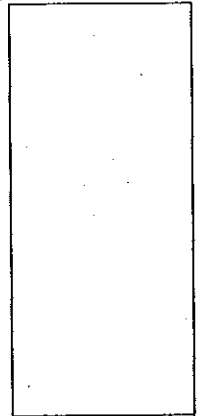
TOS18 PR.P10.050.002	con Dmax 10 mm	Mc					6,48	€ 5,06	32,79
-------------------------	----------------	----	--	--	--	--	------	--------	-------

TOS18 PR.P10.112.010	fumi di silice	Kg	20,00			6,00	120,00	€ 1,90	227,70
-------------------------	----------------	----	-------	--	--	------	--------	--------	--------

6	Accelerante	L	10,00			6,00	60,00	€ 4,50	270,00
---	-------------	---	-------	--	--	------	-------	--------	--------

TOS18 PR.P10.900.009	Carichi ridotti - per carichi al di sotto di 8 mc, per ogni mc in meno	Mc					2,00	€ 12,65	25,30
-------------------------	--	----	--	--	--	--	------	---------	-------

N°	DESCRIZIONE LAVORI	U. Mis	Part Ug.	Lungh	Largh	H. Peso	Quant.	Prez. Unit.	TOTALE
TOS18 PR.P10.900.006	Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio oltre a 42 m	N°					1,00	€ 189,75	189,75
TOS18 PR.P10.900.007	Servizio di pompaggio - quota aggluntiva per ogni mc pompato	Mc					6,00	€ 6,33	37,95



TOS17 RU.M10.001.002	Operaio edile specializzato	Ore	16,00				16,00	€ 35,94	575,02
TOS17 RU.M10.001.003	Operaio edile comune	Ore	16,00				16,00	€ 33,40	534,34
TOS18 AT.N01.008.001	Generatori di Corrente 5 Kva	Ore	16,00				16,00	€ 3,16	50,60
TOS18 AT.N01.065.009	Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W	Ore	16,00				16,00	€ 3,48	55,66
7	Malta per stuccatura	Sacco	40,00				40,00	€ 3,20	128,00

Apertura e chiusura stuccatura pietra e realizzazione di ture provvisorie

TOS18 AT.N06.018.010	MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	Ore	0,50					€ 62,72	31,36
TOS17 AT.N01.001.010	Miniscavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 giorno	Ore	12,00					€ 14,55	174,57

Calo nel canale e recupero

Sistemazione alveo finale



N°	DESCRIZIONE LAVORI	J. Mis	Part.Ug.	Lungh	Largh	H. Peso	Quant.	Prez. Unit.	TOTALE
TOS17 AT.N01.001.901	Consumo carburanti oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10000 kg	Ore	12,00					€ 12,90	154,84
TOS17 RU.M10.001.002	Operalo specializzato	Ore	12,00					€ 35,94	431,26

Totale lavorazioni	TOTALE	€ 12.246,19
Imprevisti escluso IVA		€ 59,65
IVA 22%		€ 2.694,16
		€ 15.000,00

Il Dirigente del Ufficio del Genio Civile Toscana Nord ha sottoscritto il verbale di somma urgenza (firmato dai Tecnici Ing. Claudio Rossi e Geom. Gino Cruicchi.) in data 19/01/2018, ai sensi e agli effetti del DLGS 50/2016 art. 163, autorizzando i lavori di pronto intervento di cui sopra alla Ditta Nutini Costruzioni di Coreglia Antelminelli..

L'importo stimato è di circa € 15.000,00, comprensivo di I.V.A. al 22%.

L'Ente concessionario per la realizzazione dei lavori è La Regione Toscana Ufficio del Genio Civile Toscana Nord. Sede di Lucca

Il Responsabile del procedimento, è il Dirigente **Dr.Geol. Enrico Bartoletti.**

Lucca li 29/01/2018

Il Tecnico
(Ing. Paolo Mazzoni)

Visto: IL DIRIGENTE
(Dr. Geol. Enrico Bartoletti.)