



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

C.F. 93076450381

Sede legale: 44121 Ferrara – Via Borgo dei Leoni, 28
Recapito postale provvisorio: 44121 Ferrara – Via De'Romei 7
web: www.bonificaferrara.it – e-mail: info@bonificaferrara.it
pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all'**AS**

ASSOCIAZIONE NAZIONALE CONSORZI GESTIONE E TUTELA DEL TERRITORIO E DELLE ACQUE IRRIGUE

RIPRESA DI FRANE CANALE DOMINANTE GRAMIGNE

PROGETTO ESECUTIVO

Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 600 del 26/07/2019

Provincia di Ferrara
Comune di Argenta

INTERVENTO PER L'ESECUZIONE DI PRESIDIO SUL CANALE DOMINANTE GRAMIGNE
IN FREGIO A STRADA COMUNALE VIA ARGINE PIOPPA IN FRANA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: 30/04/2020

Elab.:

5

IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Marco Volpin)



IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Marco Ardizzoni)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRESIDIO DI SPONDA DOMINANTE GRAMIGNE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	Art.01 (RER 2019 C04.004.005.b)	<p>SCAVO PER LA RISAGOMATURA SPONDALE</p> <p>Scavo per la risagomatura di sezioni d'alveo di fiumi e torrenti, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di acqua, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. Lunghezza movimenti franosi 440 m Superficie di scavo 1,10 mq</p> <p>440*1,10</p> <p align="right">Totale m³</p>	484,00 484,00	3,30	1.597,20
2	Art.02 (RER 2019 C04.013.010.b)	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO</p> <p>Formazione di rilevato per costruzione di corpi arginali e ripresa di frane, con impiego di terra proveniente da scavi in alveo o da altre aree demaniali indicate dalla D.L. già fornita a piè d'opera, compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: ringrossi, rialzi sottili di corpi arginali, ripresa di frane e solcature. Lunghezza movimenti franosi 440 m Superficie di riporto 1,10 mq</p> <p>440*1,10</p> <p align="right">Totale m³</p>	484,00 484,00	2,70	1.306,80
3	Art.03 (RER 2019 A01.010.010.b)	<p>RINTERRI</p> <p>Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti. Lunghezza movimenti franosi 440 m Superficie di riporto 0,50 mq</p> <p>440*0,50</p> <p align="right">Totale m³</p>	220,00 220,00	18,75	4.125,00
4	Art.04 (RER 2019 C04.088.015.a)	<p>GEOTESSILE</p> <p>Fornitura e posa in opera di telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte. Il telo dovrà essere composto da materiale della migliore qualità in commercio, resistente agli agenti chimici, imputrescibile ed atossico con buona resistenza alle alte temperature; sono comprese nel prezzo gli oneri della fornitura, della posa in opera sia in acqua che fuori acqua, con corpi morti e picchettazioni, dei tagli, degli sfridi, delle cuciture e quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni del c.s.a.: massa areica fino a 300 g/m² e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m Lunghezza movimenti franosi 440 m Sviluppo incluso sovrapposizioni = m 5,20</p> <p>5,20 * 440</p> <p align="right">Totale m²</p>	2.288,00 2.288,00	2,10	4.804,80
5	Art.05 (RER 2019 C04.052.005.a)	<p>PIETRAME</p> <p>Fornitura e posa in opera di pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, briglie, soglie, rampe compreso tutti gli scavi per l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: scapolame con elementi di peso da 10 a 50 kg. Lunghezza movimenti franosi 440 m Superficie di pietrame mq 2,55 - pezzatura da cm 30 a cm 50 - 1,7 t/mc</p> <p>2,55*440,00*1,7</p> <p align="right">Totale t</p>	1907,40 1907,40	29,60	56.459,04
6	Art.06 (RER 2019 N04.028.005.b)	<p>AGGOTTAMENTO</p> <p>Nolo di pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggottamenti in genere, idonea al passaggio di grossi corpi solidi, compresi accessori e tubazioni, carburante e materiale di consumo, per ogni ora di effettivo esercizio: per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m Lunghezza movimenti franosi 440 m Produzione giornaliera 15 metri Ore di lavoro giornaliero 7,50</p> <p>440/15*7,5</p> <p align="right">Totale ore</p>	220,00 220,00	7,60	1.672,00
7	Art.07	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRESIDIO DI SPONDA DOMINANTE GRAMIGNE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	(RER 2019 C01.058.025)	Irrudimento di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, realizzata mediante incisione meccanica dello strato di usura. Lunghezza tronchi interessati 135 m Larghezza 1,5 m 135*1,5	202,50	1,25	253,13
			Totale mq 202,50		
8	Art.08 (RER 2019 C01.022.005)	PAVIMENTAZIONI STRADALI Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi. Lunghezza tronchi interessati 135 m Larghezza 1,5 m 135*1,5	202,50	1,38	279,45
		Totale mq 202,50			
9	Art.09 (RER 2019 C01.022.020b)	PAVIMENTAZIONI STRADALI Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), provvisto di marcatura CE, ottenuta con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conforme alle prescrizioni del CsdA, esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio, steso in opera con vibrofinitrice meccanica, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA, compresa ogni predisposizione per la stesa e onere per dare il lavoro finito. Spessore < 5 cm. Lunghezza Tronchi interessati 135 m Larghezza 1,5 m 5,17 + (2*1,72) = 8,61 135*1,5	202,50	8,61	1.743,53
		Totale mq 202,50			
10	Art.10 (RER 2019 C01.052.005.b)	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguita mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco o giallo permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per tracciamento e fornitura di materiale. Lunghezza Tronchi interessati 135 m Larghezza 15 cm 135 m	135,00	0,48	64,80
		Totale m 135,00			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PRESIDIO DI SPONDA DOMINANTE GRAMIGNE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
IMPORTO LAVORI Euro		72.305,75
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		72.305,75