



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:

44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381

web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it

pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it

aderente all' 

Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

PROGETTO RIPRESA DI FRANE CANALE FOSSETTA VAL D'ALBERO

PROGETTO ESECUTIVO

Piano dei primi interventi urgenti, annualità 2019 - DPCM del 27.02.2019
Decreto Presidente della Giunta Regionale Emilia-Romagna n.36 del 29.03.2019

Provincia di Ferrara

Comune di Ferrara

**Intervento di ripresa frane sul Canale Fossetta Val
D'Albero a lato della via Fossetta, in Comune di Ferrara**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data:

Elab.:

5

IL PROGETTISTA

(Dott. Ing. Marco Volpin)



**IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO**

(Geom. Marco Ardizzoni)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1	Art.01 (RER 2018 C04.02.002b)	SCAVO PER LA RISAGOMATURA SPONDALE 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 640 m Superficie media di scavo 3,00 mq 640,00 * 3,00	1.920,00 Totale m ³ 1.920,00	3,30	6.336,00
2	Art.02 (RER 2018 C04.05.012b)	FORMAZIONE DI RILEVATO 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 640 m Superficie media di riporto 3,79 mq 640,00 * 3,79	2.425,60 Totale m ³ 2.425,60	2,70	6.549,12
3	Art.03 (RER 2018 A02.15.124a)	PALIFICATE CON PALI IN PIOPPO Fornitura e posa in opera di pali di pioppo di fresco taglio, privi di curvature o protuberanze, del diametro di 18-25 cm a 1 m dalla testa, muniti di punta e lunghi fino a 5 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuale rimozione o scanso di ostacoli di impaccio all'infissione, nonché ogni altro onere per la guida del palo e la sua regolare infissione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Lunghezza movimenti franosi 640 m n.4 pali/m da 4 m (4*640,00) * 4,00	10.240,00 Totale m 10.240,00	3,70	37.888,00
4	Art.04 (RER 2018 C04.30.133a)	GEOTESSILE 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/m ² e resistenza a trazione trasversale fino a 60 kN/m. Lunghezza movimenti franosi 640 m sviluppo medio incluso sovrapposizioni = m 8,50 8,50 * 640,00 Ripristino manufatto esistente rivestimento fondo e scarpate 60,00	5.440,00 60,00 Totale m ² 5.500,00	1,80	9.900,00
5	Art.05 (RER 2018 C04.18.060a)	PIETRAMA 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 640 m superficie media di pietrame mq 4,00 - pezzatura da cm 30 a cm 50 - 17 ql/mc 4,00*640,00*17,00 Ripristino manufatto esistente rivestimento fondo e scarpate	43.520,00		
A RIPORTARE					60.673,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			60.673,12
		superficie media di pietrame mq 2,00 - pezzatura da cm 30 a cm 50 - 17 ql/mc 2,00*10,00*17,00	340,00		
		Totale q.li	43.860,00	2,96	129.825,60
6	Art.06 (RER 2018 A01.02.002a)	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili). Ripristino manufatto esistente 8 mq/ml 8,00 * 12,00	96,00		
		Totale m³	96,00	5,26	504,96
7	Art.07 (RER 2018 A01.04.009a)	TRASPORTO A RIFIUTO DI MATERIALE Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km. Ripristino manufatto esistente 96,00*7	672,00		
		Totale m³/km	672,00	0,72	483,84
8	Art.08 (RER 2018 A01.045.010b)	RINTERRO 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 di risulta proveniente da scavo. Ripristino manufatto esistente 96,00	96,00		
		Totale m³	96,00	4,22	405,12
9	Art.09 (RER 2018 A03.04.053a)	CASSEFORME Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione. Ripristino manufatto esistente soletta tubazione 28,00 * 0,30	8,40		
		Totale m²	8,40	25,12	211,01
10	Art.10 (RER 2018 A03.03.019a)	CONGLOMERATO CEMENTIZIO Rck 30 N/mmq Conglomerato cementizio per opere di fondazione, confezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq). Ripristino manufatto esistente soletta tubazione 12,00 * 2,00 * 0,30	7,20		
		Totale m³	7,20	139,57	1.004,90
11	Art.11 (RER 2018 C04.06.15a)	COMPENSO PER UTILIZZO POMPA PER GETTO DI STRUTTURE IN CLS Compenso per utilizzo di pompa per getto di strutture in calcestruzzo per opere di difesa del suolo: fino a 100 m³ gettati in continuo. Ripristino manufatto esistente soletta tubazione 7,20	7,20		
		A RIPORTARE			193.108,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		RIPORTO			193.108,55
		Totale m ³	7,20	13,20	95,04
12	Art.12 (RER 2018 A03.05.059c)	RETE ELETTROSALDATA Rete elettrosaldada a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 8 mm. Ripristino manufatto esistente soletta tubazione doppia rete maglia quadrata cm 20x20 diametro 8 mm - peso 4,08 kg/mq 2 * (12,00*2,00) * 4,08	195,84		
		Totale kg	195,84	1,40	274,18
13	Art.13 (RER 2018 C02.06.049g)	TUBAZIONE IN C.A.V. DIAM. 1200 mm Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: Ripristino manufatto esistente 12,00	12,00		
		Totale m	12,00	326,22	3.914,64
		Importo Lavori Euro			197.392,41

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI IMPORTO LAVORI Euro		197.392,41
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		197.392,41