



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 SCOLO CASAGLIA

PROGETTO ESECUTIVO

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

IL COMMISSARIO STRAORDINARIO ALLA RICOSTRUZIONE NEL TERRITORIO DELLE REGIONI EMILIA-ROMAGNA,
TOSCANA E MARCHE
ORDINANZA N. 8/2023

INTERVENTO URGENTE DI RIPRISTINO DI FRANE SCOLO CASAGLIA VIA DELLE BONIFICHE ID INTERVENTO ER-URID-000034

Comune di Ferrara
CUP J78H23000630001

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data: **04.12.2023**

Elab.:

4

IL PROGETTISTA

(Geom. Nicola Forlani)

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

(Dott. Ing. Mauro Monti)

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Codice Intervento OC139
00	Progetto Esecutivo	Pozzati M.	04.12.2023	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
1	Lavori di ripresa frane					
1 C04.004.005.b	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. sezione 1 dx 2,96 * 125 sezione 1-2 dx ((2,96+2,18)/2) * 515 sezione 2-3 dx ((2,18+2,05)/2) * 385 sezione 3-4 dx ((2,05+0,87)/2) * 305 sezione 4-5 dx ((0,87+0,88)/2) * 450 sezione 5 dx 0,88 * 95 sezione 1 sx 1,88 * 125 sezione 4 sx 0,72 * 205 sezione 4-5 sx ((0,72+1,04)/2) * 450 sezione 5 sx 1,04 * 95 Totale		370,00 1.323,55 816,20 445,30 396,00 83,60 235,00 147,60 396,00 98,80 4.312,05	3,59	25,00	15.480,26 (2,66%)
2 B01.004.025.d	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici 1000 * 0,10 * 1 Totale		100,00 100,00	97,66	58,00	9.766,00 (1,68%)
3 G.A.46.1.2	OPERE IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI OPERE EDILI IN AMBITO SANITARIO E SIMILARI ONERI DISCARICA Conferimento di materiale di risulta a pubblica discarica autorizzata. Macerie in genere quali mattoni, pietriccio, cemento, asfalto, calcestruzzo, ecc. Codici EER (CER) 170904 1000 * 0,1 * 1 Totale		100,00 100,00	20,90	0,00	2.090,00 (0,36%)
4 A02.043.010.a	Pali di legno 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 7 m, infissi in terreno di qualsiasi natura e consistenza, forniti e posti in opera 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: pali in pino, pino o larice, lunghezza minore o uguale a 5 m. Prezzo maggiorato del 15% sezione 1 dx pali interessa 0.50 lunghezza 4mt (1/0,50*4) * 125 sezione 1-2 dx (1/0,50*4) * 515 sezione 2-3 dx (1/0,50*4) * 385 sezione 3-4 dx (1/0,50*4) * 305 sezione 4-5 dx (1/0,50*4) * 450 sezione 5 dx (1/0,50*4) * 95 sezione 1 sx (1/0,50*4) * 125 sezione 4 sx (1/0,50*4) * 205 sezione 4-5 sx (1/0,50*4) * 450 sezione 5 sx (1/0,50*4) * 95 Totale		1.000,00 4.120,00 3.080,00 2.440,00 3.600,00 760,00 1.000,00 1.640,00 3.600,00 760,00 22.000,00	4,45	26,00	97.900,00 (16,85%)
5 C04.088.015.b	Telo geotessile tessuto a trama ed ordito in polipropilene nero stabilizzato ai raggi UV formato da bandelle sovrapposte fornito e posto in opera. Il telo dovrà essere composto da materiale					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
6 C04.052.005.e	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 oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m.					
	sezione 1 dx sviluppo con sovrapposizione diel 15% 4,54 * 125		567,50			
	sezione 1-2 dx 4,54 * 515		2.338,10			
	sezione 2-3 dx 4,54 * 385		1.747,90			
	sezione 3-4 dx 4,54 * 305		1.384,70			
	sezione 4-5 dx 4,54 * 450		2.043,00			
	sezione 5 dx 4,54 * 95		431,30			
	sezione 1 sx 4,54 * 125		567,50			
	sezione 4 sx 4,54 * 205		930,70			
	sezione 4-5 sx 4,54 * 450		2.043,00			
	sezione 5 sx 4,54 * 95		431,30			
	Totale	mq	12.485,00	3,25	17,00	40.576,25 (6,98%)
	Pietrame calcareo di cava, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, fornito e posto in opera 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.					
	sezione 1 dx 1,84 * 125		230,00			
7 C01.010.010.b	sezione 1-2 dx 1,84 * 515		947,60			
	sezione 2-3 dx 1,84 * 385		708,40			
	sezione 3-4 dx 1,84 * 305		561,20			
	sezione 4-5 dx 1,84 * 450		828,00			
	sezione 5 dx 1,84 * 95		174,80			
	sezione 1 sx 1,84 * 125		230,00			
	sezione 4 sx 1,84 * 205		377,20			
	sezione 4-5 sx 1,84 * 450		828,00			
	sezione 5 sx 1,84 * 95		174,80			
	Totale	mc	5.060,00	62,99	15,00	318.729,40 (54,84%)
	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. Prezzo maggiorato del 15%					
	sezione 1 1,08 * 125		135,00			
	sezione 1-2 ((1,08+1,36)/2) * 515		628,30			
	sezione 2-3 ((1,36+1,60)/2) * 385		569,80			
8 N04.028.005.d	sezione 3-4 ((1,60+1,06)/2) * 305		405,65			
	sezione 4-5 ((1,06+2,59)/2) * 450		823,50			
	sezione 5 2,59 * 95		246,05			
	lato sx 1,5 * 875		1.312,50			
	Totale	mc	4.120,80	21,90	9,00	90.245,52 (15,53%)
	Pompa ad aria compressa, azionata elettricamente o con motore a scoppio, per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti 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 150 mm con portata non inferiore a 250 mc/ora e prevalenza non inferiore 20 m.					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
2	giorni stimati 50 x 2.00 ore giornaliere 2 * 50		100,00			
	Totale	ora	100,00	13,60	19,00	1.360,00 (0,23%)
9 F01.001.005	Oneri della sicurezza Fornitura e utilizzo di serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox di capacità 1000 l compreso riempimento, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.					
	1		1,00			
	Totale	a corpo	1,00	520,21	14,00	520,21 (0,09%)
10 F01.007.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.					
	20		20,00			
	Totale	ora	20,00	37,48	77,00	749,60 (0,13%)
11 F01.022.005.a	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 cm - per 30 giorni lavorativi					
	1		1,00			
	Totale	Cadauno	1,00	201,62	47,00	201,62 (0,03%)
12 F01.022.045.a	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile: per i primi 30 giorni lavorativi					
	1		1,00			
	Totale	Cadauno	1,00	161,62	44,00	161,62 (0,03%)
13 F01.025.005.a	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori					
	50		50,00			
	Totale	Cadauno	50,00	1,25	65,00	62,50 (0,01%)
14 F01.025.005.b	costo di utilizzo mensile					
	7 mesi 50 * 7		350,00			
	Totale	Cadauno	350,00	0,46	0,00	161,00 (0,03%)
15 F01.031.020.d	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
16 F01.031.025.c	8		8,00	1,85	0,00	14,80 (0,00%)
	Totale	Cadau no	8,00			
	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: lato 60 cm, rifrangenza classe 2					
17 F01.031.060.b	8		8,00	3,55	0,00	28,40 (0,00%)
	Totale	Cadau no	8,00			
	barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese: lunghezza pari a 1500 mm					
F01.031 18 F01.031.120	4		4,00	3,01	0,00	12,04 (0,00%)
	Totale	Cadau no	4,00			
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)					
19 F01.031.160.a	18		18,00	0,96	0,00	17,28 (0,00%)
	Totale	Cadau no	18,00			
	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.					
20 F01.079.050	segnali (8+8) x 7 mesi 7 * 16		112,00	7,19	0,00	805,28 (0,14%)
	Totale	Cadau no	112,00			
	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive) odori sgradevoli e vapori non tossici, valvola di espirazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile					
21 F01.082.015.a	4 * 7		28,00	0,97	0,00	27,16 (0,00%)
	Totale	Cadau no	28,00			
	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile: guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc					
22 F01.097.005.a	4 * 7		28,00	1,20	0,00	33,60 (0,01%)
	Totale	paio	28,00			
	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm					
23 F01.097.015	1		1,00	1,20	0,00	1,20 (0,00%)
	Totale	Cadau no	1,00			
	Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in set completo per l'asportazione di zecche e altri					

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	IMPORTO
24 M01.001.015	insetti dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute					
	1		1,00			
	Totale	Cadauno	1,00	16,06	0,00	16,06 (0,00%)
	Qualificato edile Moviere per la gestione del traffico					
25 N04.025.005.c	50		50,00			
	Totale	ora	50,00	28,00	0,00	1.400,00 (0,24%)
	Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 12 kg					
	1		1,00			
26 SIC.CV.02.001	Totale	Cadauno	1,00	17,70	10,00	17,70 (0,00%)
	RIUNIONE DI COORDINAMENTO					
	Riunione periodica di coordinamento, almeno quindicinale, del CSE con il Datore di lavoro dell'Impresa Affidataria e/o suo delegato, con le rappresentanze sindacali aziendali/organizzazioni sindacali di categoria, con il RSPP aziendale (responsabile del servizio di prevenzione e protezione aziendale) e con gli RLS/RLST aziendali (rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza aziendali) per l'acquisizione dell'avvenuto adempimento da parte delle Imprese (Affidataria, subappaltatrici, subfornitori, etc.) delle prescrizioni del Protocollo e dei dettati normativi vigenti in materia di contenimento della diffusione della COVID19					
	4		4,00			
	Totale	mese	4,00	192,36	0,00	769,44 (0,13%)
Importo Lavori Euro						581.146,94
Importo manodopera Euro						

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
1 - Lavori di ripresa frane	576.147,43		98.124,58	17,03
2 - Oneri della sicurezza	4.999,51		858,17	17,17
IMPORTO LAVORI Euro		581.146,94	98.982,75	17,03
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		581.146,94		