

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA - EMILIA ROMAGNA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA

OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA
FIUME PO

ESECUTIVO

(FE-E-283/M) – CUP B11G18000320002 - Lavori per la realizzazione di un'opera di difesa a protezione del petto arginale antistante il diaframma realizzato in prossimità dell'abitato di Guarda Ferrarese, tra gli stanti 84 e 86 - PTI_FE_1 - Comune di Ro (FE).

Importo complessivo del progetto: € 200.000,00.

COMPUTO METRICO

ELABORATO N.

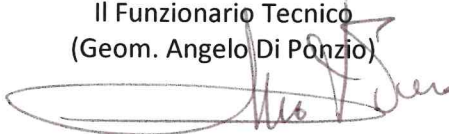
C01

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	29/10/2018	Tuccillo – Di Ponzio	Settin
01				
02				

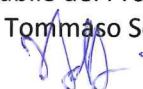
Progettisti: L' Istruttore Idraulico
(Geom. ~~Giovangiuseppe~~ Tuccillo)



Il Funzionario Tecnico
(Geom. Angelo Di Ponzio)



Visto: Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Tommaso Settin)



PERIZIA N. **6**

DATA: 29/10/2018

Registrazione Interna

N. 00025647

COMPUTO METRICO

OGGETTO: (FE-E-283/M)

Lavori per la realizzazione di un'opera di difesa a protezione del petto arginale antistante il diaframma realizzato in prossimità dell'abitato di Guarda Ferrarese, tra gli stanti 84 e 86 - PTI_FE_1 - Comune di Ro (FE).

COMMITTENTE: Dott. Ing. Luigi Mille Direttore pro-tempore A.I.Po

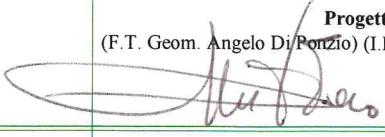

Ferrara, 29/10/2018

PROGETTISTI
(F.T. Geom. Angelo Di Ponzio)

(I.I. Geom. Giovangiuseppe Tuccillo)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 C04.32.153.a	Taglio di vegetazione spontanea in alveo naturale comprensivo di asportazione di tutte le piante secche, male ancorate al terreno, prossime al crollo e di quelle vegetanti all'interno ... eriale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili Froldo		80,00	11,000		880,00		
	SOMMANO m²					880,00		
2 C04.02.002.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 t ... are il lavoro eseguito a regola d'arte: con spostamento e sistemazione del materiale di risulta nell'ambito del cantiere Sezione n. 1 - area mq 3.43 - vale a monte m 15.00 Sezioni n. 1-2 - area media - mq 2.50 *(par.ug.=(3,43+1,56)/2) Sezioni n. 2-3 - area media - mq 5.43 *(par.ug.=(1,56+9,30)/2) Sezioni n. 3-4 - area media - mq 9.63 *(par.ug.=(9,30+9,96)/2) Sezioni n. 4-5 - area media - mq 4.98 *(par.ug.=(9,96+0,00)/2) Per raccordi ed arrotondamento	3,43 2,50 5,43 9,63 4,98	15,00 18,00 22,00 8,00 15,00			51,45 45,00 119,46 77,04 74,70 12,35		
	SOMMANO m³					380,00		
3 A02.15.124.b	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 ... e e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: pali in pioppo, pino o larice, lunghezza da 5 m a 7 m Dalla Sez. 1 alla 5 : n.1 palo a metro, distanza m 77.00 x 7.00 m altezza palo	77,00			7,000	539,00		
	SOMMANO m					539,00		
4 C04.18.061.b	Pietrame lapideo proveniente da cava compatto, inalterabile, tenace, privo di fratture e piani di scistosità, con tolleranza di elementi di peso inferiore fino al 15% del volume, f ... l'imposta delle opere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: elementi di peso da 51 a 1000 kg Per la conversione da volume a peso (da mc a t) si considera un peso specifico di 1,66 t/mc Appoggio terre rinforzate 10-50 Kg Sezioni n. 1-2 - area media - mq 0.52 *(par.ug.=1,66*(0,00+1,03)/2) Sezioni n. 2-3 - area media - mq 1.30 *(par.ug.=1,66*(1,03+1,56)/2) Sezioni n. 3-4 - area media - mq 10.16 *(par.ug.=1,66*(1,56+3,91)/2) Sezioni n. 4-5 - area media - mq 3.46 *(par.ug.=1,66*(3,91+3,00)/2) Sezione n. 5 - area mq 3 - vale a valle m 20.00 Sponda 51-100 Kg Sezione n. 1 - area mq 7.66 - vale a monte m 15.00 *(par.ug.=1,66*7,66) Sezioni n. 1-2 - area media - mq 7.88 *(par.ug.=1,66*(7,66+8,09)/2) Sezioni n. 2-3 - area media - mq 10.16 *(par.ug.=1,66*(8,09+12,23)/2) Sezioni n. 3-4 - area media - mq 13.95 *(par.ug.=1,66*(12,23+15,67)/2) Sezioni n. 4-5 - area media - mq 10.58 *(par.ug.=1,66*(15,67+5,48)/2) Sezione n. 5 - area mq 5,48 - vale a valle m 20.00 Berma 101-300 Kg Sezione n. 1 - area mq 10.74 - vale a monte m 15.00 *(par.ug.=1,66*10,24) Sezioni n. 1-2 - area media - mq 10.24 *(par.ug.=1,66*(10,24+10,24)/2) Sezioni n. 2-3 - area media - mq 10.24 *(par.ug.=1,66*(10,24+10,24)/2) Sezioni n. 3-4 - area media - mq 9.57 *(par.ug.=1,66*(10,24+8,89)/2) Sezioni n. 4-5 - area media - mq 8.02 *(par.ug.=1,66*(8,89+7,15)/2) Sezione n. n. 5 - area mq 7.15 - vale a valle m 20.00	0,85 2,15 4,54 5,74 3,00 12,72 13,07 16,87 23,16 17,55 5,48 17,00 17,00 17,00 15,88 13,31 7,15	18,00 22,00 8,00 29,00 20,00 15,00 18,00 22,00 8,00 29,00 20,00 15,00 18,00 22,00 8,00 29,00 20,00			15,30 47,30 36,32 166,46 60,00 190,80 235,26 371,14 185,28 508,95 109,60 255,00 306,00 374,00 127,04 385,99 143,00		
	A R I P O R T A R E					3'517,44		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'517,44		
5 C04.30.131.b	Per raccordi ed arrotondamento					12,56		
	SOMMANO t					3'530,00		
	Geotessile non tessuto costituito da filamenti di fibre sintetiche al 100% di polipropilene, di colore bianco fornito e posto in opera. Il geotessile dovrà essere isotropo, atossico ... Il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/m² e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m							
	Sezione n. 1 - larghezza media m 10.00 - vale a monte m 15.00	10,00	15,00			150,00		
	Sezioni n. 1-2 - larghezza media - m 11.00 *(par.ug.=(10,00+12,00)/2)	11,00	18,00			198,00		
	Sezioni n. 2-3 - larghezza media - m 12.00 *(par.ug.=(12,00+12,00)/2)	12,00	22,00			264,00		
	Sezioni n. 3-4 - larghezza media - m 12.00 *(par.ug.=(12,00+12,00)/2)	12,00	8,00			96,00		
	Sezioni n. 4-5 - larghezza media - m 11.50 *(par.ug.=(12,00+11,00)/2)	11,50	29,00			333,50		
	Sezione n. 5 - larghezza m 11.50 - vale a valle m 20.00	11,50	20,00			230,00		
	Per raccordi ed arrotondamento					5,50		
	SOMMANO m²					1'277,00		
6 NP 4	Fornitura di terra proveniente da cava di prestito compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte, ecc							
	Per la trasformazione dai mc in t si considera: un peso specifico di 1,6 t/mc ed un coefficiente che tiene conto della compattazione e sfrido pari a 1.2.							
	Sezione n. 1 - area mq 0.46 - vale a monte m 15.00 *(par.ug.=1,6*1,2*0,46)	0,88	15,00			13,20		
	Sezioni n. 1-2 - area media - mq 2.05 *(par.ug.=1,6*1,2*(0,46+3,64)/2)	3,94	18,00			70,92		
	Sezioni n. 2-3 - area media - mq 16.45 *(par.ug.=1,6*1,2*(3,64+29,25)/2)	31,57	22,00			694,54		
	Sezioni n. 3-4 - area media - mq 22.41 *(par.ug.=1,6*1,2*(29,25+15,57)/2)	43,03	8,00			344,24		
	Sezioni n. 4-5 - area media - mq 7.79 *(par.ug.=1,6*1,2*(15,57+0,00)/2)	14,95	20,00			299,00		
	a detrarre terra riutilizzabile derivante dallo scavo si calcola il 50% della quantità totale [C04.02.002b] *(par.ug.=0,5*380)	190,00				-190,00		
	Per raccordi ed arrotondamento					18,10		
	Sommano positivi t					1'440,00		
	Sommano negativi t					-190,00		
	SOMMANO t					1'250,00		
7 C04.20.064.a	Realizzazione di rilevato strutturale per terre rinforzate, mediante posa di geogriglia risvoltata per formare strati di spessore max di 1 m, comprese eventuali legature tra i fogli ... occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: compattazione eseguita con mezzi meccanici adibiti a movimento terra							
	Sezioni n. 2-3 - area media - mq 14.63 *(par.ug.=(0,00+29,25)/2)	14,63	22,00			321,86		
	Sezioni n. 3-4 - area media - mq 26.473 *(par.ug.=(29,25+24,21)/2)	26,73	8,00			213,84		
	Sezioni n. 4-5 - area media - mq 12.11 *(par.ug.=(24,21+0,00)/2)	12,11	20,00			242,20		
	Per raccordi ed arrotondamento					7,10		
	SOMMANO m³					785,00		
8 C04.31.142.a	Geogriglia per rinforzo di sottofondi e terre rinforzate, misurata in opera, realizzata in poliestere, polietilene ad alta densità o polipropilene per la realizzazione di struttura ... lusione di sfridi e delle sole sovrapposizioni laterali dei fogli, avente: resistenza a trazione non inferiore a 50 kN/m							
	Sezioni n. 2-3 - area media - mq 27.73 *(par.ug.=(0,00+55,46)/2)	27,73	22,00			610,06		
	Sezioni n. 3-4 - area media - mq 49.81 *(par.ug.=(55,46+44,16)/2)	49,81	8,00			398,48		
	Sezioni n. 4-5 - area media - mq 22.08 *(par.ug.=(44,16+0,00)/2)	22,08	20,00			441,60		
	Per raccordi ed arrotondamento					10,86		
	SOMMANO m²					1'461,00		
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
9 108.2.1.13 AIPo	Sovrapprezzo per la posa in opera del pietrame con l'ausilio di pontone, misurazione a volume Vedi voce n° 4 [t 3 530.00] *(par.ug.=1/1,66)	0,60				2'118,00		
	SOMMANO m3					2'118,00		
10 NP2	Sovrapprezzo per l'infissione dei pali in legno con l'ausilio del pontone Vedi voce n° 3 [m 539.00]					539,00		
	SOMMANO m					539,00		
11 Prov. Int. OO PP.FE.1	Operaio specializzato Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					24,00		
	SOMMANO h					24,00		
12 Prov. Int. OO PP.FE.2	Operaio qualificato Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					24,00		
	SOMMANO h					24,00		
13 N04.01.001.h	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: autoarticolati o motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					24,00		
	SOMMANO ora					24,00		
14 N04.02.005.e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio potenza da 90 a 118 kW Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					24,00		
	SOMMANO ora					24,00		
15 N04.02.010.a	Trattore agricolo dotato di attrezzi vari (aratro, erpice, rullo, spandiconcime, seminatrice, falciatrice, mototrivella, ecc.) per lavori agro-forestali, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio potenza fino a 59 kW Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					24,00		
	SOMMANO ora					24,00		
16 2.5.4.2 AIPo	Pontone semovente con due motori da 350 cv, pescaggio a vuoto 1,40 m, pescaggio carico 2,50 m compreso comandante e aiuto, carburanti e lubrificanti con attrezzatura con sbraccio a traliccio da 20 m e benna mordente a lancio e/o battipalo, azionati da motore 300 cv Lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste				3,000	3,00		
	SOMMANO h					3,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	TOTALE euro							
	Ferrara, 29/10/2018							
	Progettisti (F.T. Geom. Angelo Di Porzio) (I.I. Geom. Giovangiuseppe Tuccillo)							
	 							
	A RIPORTARE							