

DIREZIONE TERRITORIALE IDROGRAFICA – EMILIA ORIENTALE
UFFICIO OPERATIVO DI FERRARA**OPERE IDRAULICHE DI 2^A CATEGORIA**
FIUME PO DI GORO**ESECUTIVO****(FE-E-287-M) – (C.O. 894) - CUP: B43H19000060002****Lavori di ripristino e sistemazione delle difese spondali in tratte saltuarie in dx Po di Goro, fronte abitato di Mesola, tra gli st. 168-171 - PTI_FE_2 - Comune di Mesola (FE) - primo stralcio.****ELABORATO:****Computo Metrico****ALLEGATO N.****C01**

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE	VERIFICA
00	Prima Emissione	15/11/2019	Di Ponzio Tortorella	Settin
01				

Progettisti:

Il Funzionario Tecnico
(Geom. Angelo Di Ponzio)Il Funzionario Tecnico
(Geom. Agostino Tortorella)

Collaboratore:

L'Istruttore Idraulico
(Geom. Daniele Picardi)

Visto:

Il Responsabile del Procedimento
(Ing. Tommaso Settin)**PERIZIA N. 6****DATA: 15/11/2019**

COMPUTO METRICO

OGGETTO: (FE-E-287-M)

Lavori di ripristino e sistemazione delle difese spondali in tratte saltuarie in dx Po di Goro, fronte abitato di Mesola, tra gli st. 168-171 - PTI_FE_2 - Comune di Mesola (FE) - 1° Stralcio

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

Data, 15/11/2019

PROGETTISTI

(F.T. Geom. Angelo Di Ponzio)

(F.T. Geom. Agostino Tortorella)

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OG 8 - OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA (SpCat 1)							
	Sfalci, decespugliamenti, disboscamenti (Cat 1)							
1 NP03	Decespugliamento di vegetazione legnosa di natura cespugliosa o arbustiva, con virgulti di età superiore ad un anno, ma con diametro fino a 6 cm misurato a 1,3 m dal suolo, con mezzi meccanici semoventi , comprese le eventuali rifiniture a mano, la triturazione del materiale di risulta: su superfici arginali piane, scarpate inclinate di qualsiasi lunghezza e loro pertinenze		230,00	8,000		1'840,00		
	SOMMANO m2					1'840,00		
2 NP04	Disboscamento e decespugliamento eseguito con mezzi meccanici, comprese eventuali rifiniture a mano, su superfici piane ed inclinate di argini e sponde di qualsiasi lunghezza, anche in presenza d'acqua, di essenze arboree di diametro fino a 20 cm (misurato a 1,3 m dal suolo), ecc...		230,00	2,000		460,00		
	SOMMANO m2					460,00		
3 NP 05	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 dell'alveo; taglio selettivo sulla rimanente vegetazione arborea presente sulle sponde (anche di individui maggiori di 20 cm di diametro), graduando il taglio e selezionando gli individui migliori per portamento e sviluppo, privilegiando, a parità di condizioni, le specie autoctone indicate dalla d.l.; mantenendo gli arbusti autoctoni e ripulendo dalle infestazioni di piante rampicanti invadenti, le piante da salvaguardare secondo le disposizioni della d.l., compreso l'allontanamento del materiale di risulta: in alveo anche in presenza di acqua		230,00	4,000		920,00		
	SOMMANO m2					920,00		
4 NP 07	Taglio di pianta singola, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di qualsiasi altezza di diametro compreso tra 20 e 40 cm.					30,00		
	SOMMANO cadauno					30,00		
5 NP 08	Taglio di pianta singola, compreso l'onere per il sezionamento e l'accatastamento del legname, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta, il ripristino degli avvallamenti con impiego di terra e la riprofilatura di sponda: di diametro superiore a 40 cm					40,00		
	SOMMANO cadauno					40,00		
	Parziale Sfalci, decespugliamenti, disboscamenti (Cat 1) euro							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Movimenti terra (Cat 2)							
6 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 Quantità di cui all'allegato A					500,00		
	SOMMANO m³					500,00		
7 C04.013.010. c	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: costruzione di corpi arginali, briglie in terra e rampe Quantità di cui all'allegato D					100,00		
	SOMMANO m³					100,00		
8 NP 09	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. (par.ug.=100*1,66*1,2) Per arrotondamento	199,20				199,20 0,80		
	SOMMANO t					200,00		
	Parziale Movimenti terra (Cat 2) euro							
	Difese spondali (Cat 3)							
9 C04.088.005. b	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, imputrescibile, resistente agli agenti chimici presenti nei terreni nelle normali concentrazioni, inattaccabile da insetti, muffe e microrganismi, compatibile con la calce ed il cemento. Compresi risvolti, sovrapposizioni, picchetti di fissaggio, sfridi e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: massa areica da 301 a 500 g/mq e resistenza a trazione trasversale da 24 kN/m a 38 kN/m Quantità di cui all'allegato B					1'200,00		
	SOMMANO m²					1'200,00		
10 C04.052.010. 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, fornito e posto in opera per formazione di difese radenti, costruzione di pennelli, costruzione di 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: 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 Quantità di cui all'allegato C (par.ug.=1,66*3300) Per raccordi ed arrotondamenti mc 50.00 * 1.66	5478,00				5'478,00		
	A R I P O R T A R E					5'478,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'478,00		
	SOMMANO t					5'478,00		
11 108.2.1.13	Sovrapprezzo per la posa in opera del pietrame con l'ausilio di pontone, misurazione a volume Quantità di cui all'allegato C (parte in metri cubi)					3'300,00		
	SOMMANO m3					3'300,00		
	Parziale Difese spondali (Cat 3) euro							
	Lavori da liquidare con liste (Cat 4)							
12 Prov. Int. OO.PP.FE.1	Operaio specializzato Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					32,00		
	SOMMANO terna					32,00		
13 Prov. Int. OO.PP.FE.2	Operaio qualificato Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					32,00		
	SOMMANO h					32,00		
14 N04.001.005. 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					32,00		
	SOMMANO h					32,00		
15 N04.001.005. f	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 119 a 148 kW Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					32,00		
	SOMMANO h					32,00		
16 N04.019.020	Motosega Per lavori di difficile valutazione a misura da liquidarsi con liste					32,00		
	SOMMANO h					32,00		
	Parziale Lavori da liquidare con liste (Cat 4) euro							
	Parziale OG 8 - OPERE FLUVIALI, DI DIFESA, DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI BONIFICA (SpCat 1) euro							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

COMMITTENTE: Dott. Ing. Luigi Mille Direttore pro-tempore A.I.Po [‘Mesola st 169 con allegati versione x stima modificata.dcf’ (C:\ACCA\PriMus\Lavori Primus\ v.1/17]

COMPUTO A)**Scavo di sbancamento**

Sez.	1	mq/ml	1.27		vale a monte ml	5.00	mc	6.35	
				1.67	media a valle ml	22.69	"	37.89	
Sez.	2	mq/ml	2.07						
				2.24	media a valle ml	23.16	"	51.88	
Sez.	3	mq/ml	2.41						
				2.81	media a valle ml	23.45	"	65.78	
Sez.	4	mq/ml	3.20						
				2.52	media a valle ml	21.08	"	53.12	
Sez.	5	mq/ml	1.84						
				1.51	media a valle ml	25.23	"	37.97	
Sez.	6	mq/ml	1.17						
				1.02	media a valle ml	21.24	"	21.66	
Sez.	7	mq/ml	0.87						
				0.57	media a valle ml	25.08	"	14.30	
Sez.	8	mq/ml	0.27						
				1.16	media a valle ml	23.35	"	26.97	
Sez.	9	mq/ml	2.04						
				2.08	media a valle ml	24.35	"	50.53	
Sez.	10	mq/ml	2.11		vale a valle ml	15.37	"	32.43	
						estesa ml	230.00	mc	398.88
						per raccordi e arrotondamento	"	101.12	
						totale	mc	500.00	

COMPUTO B)**Geotessile**

Sez.	1	mq/ml	5.00		vale a monte ml	5.00	mc	25.00
				5.00	media a valle ml	22.69	"	113.45
Sez.	2	mq/ml	5.00					
				5.00	media a valle ml	23.16	"	115.80
Sez.	3	mq/ml	5.00					
				5.00	media a valle ml	23.45	"	117.25
Sez.	4	mq/ml	5.00					
				5.00	media a valle ml	21.08	"	105.40
Sez.	5	mq/ml	5.00					
				5.00	media a valle ml	25.23	"	126.15
Sez.	6	mq/ml	5.00					
				5.00	media a valle ml	21.24	"	106.20
Sez.	7	mq/ml	5.00					
				5.00	media a valle ml	25.08	"	125.40
Sez.	8	mq/ml	5.00					
				5.00	media a valle ml	23.35	"	116.75
Sez.	9	mq/ml	5.00					
				5.00	media a valle ml	24.35	"	121.75
Sez.	10	mq/ml	5.00		vale a valle ml	15.37	"	76.85
						<u>230.00</u>	mq	1,150.00
						per raccordi arrotondamento	"	50.00
						totale	mq	<u>1,200.00</u>

COMPUTO C)**Pietrame**

Sez.	1	mq/ml	19.45		vale a monte ml	5.00	mc	97.25
				17.74	media a valle ml	22.69	"	402.41
Sez.	2	mq/ml	16.02					
				17.23	media a valle ml	23.16	"	398.93
Sez.	3	mq/ml	18.43					
				16.98	media a valle ml	23.45	"	398.18
Sez.	4	mq/ml	15.53					
				16.35	media a valle ml	21.08	"	344.55
Sez.	5	mq/ml	17.16					
				16.52	media a valle ml	25.23	"	416.67
Sez.	6	mq/ml	15.87					
				15.84	media a valle ml	21.24	"	336.44
Sez.	7	mq/ml	15.81					
				14.23	media a valle ml	25.08	"	356.89
Sez.	8	mq/ml	12.65					
				9.92	media a valle ml	23.35	"	231.63
Sez.	9	mq/ml	7.19					
				6.78	media a valle ml	24.35	"	164.97
Sez.	10	mq/ml	6.36		vale a valle ml	15.37	"	97.75
					estesa ml	<u>230.00</u>	mc	3,245.68
					per raccordi e arrotondamento		"	54.32
					<u>Sommano</u>		mc	3,300.00
					<u>conversione da volume a peso (p.s. 1,66 t/mc)</u>		t	<u>5,478.00</u>

Riporto terra

primo stralcio - ripristino di sponda in erosione