

Fiume Po

Opere Idrauliche di 2^a Categoria – R.D. 29.08.1875 n° 2686

(CR-E-298-M) Intervento prioritario di scala interregionale per la manutenzione morfologica del fiume Po alla curva di regolazione in sinistra dell'alveo di magra n. 45 a valle del mandracchio in comune di Cremona.

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo del progetto € 175.000,00

COMPUTO METRICO E STIMA

3

PROGETTISTI

(Ing. Monica Larocca)



(Geom. Fernando Altobello)



COLLABORATORI PROGETTAZIONE

(Dott. Piergiorgio Bensi)



(Geom. Lorenzo Savi)



VISTO:

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

(Ing. Ivano Galvani)



Progetto n° **281**

Data **14 DIC. 2017**

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							
1 42.10.010.b	<u>LAVORI A MISURA</u> 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 oltre 301 con resistenza a trazione trasversale da 75 kN/m a 110 kN/m vedere allegato al Computo a detrarre zona sperimentale	-1,00	105,50 105,50		15,600 2,150	1'645,80 -226,83		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					1'645,80 -226,83		
	SOMMANO m²					1'418,97	2,90	4'115,01
2 E15001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				1045,330 100,000	1'045,33 100,00		
	SOMMANO mc					1'145,33	4,50	5'153,99
3 F15008	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina per raccordi ed arrotondamenti		105,50	4,800	103,730	506,40 103,73		
	SOMMANO mq					610,13	0,41	250,15
4 F15021	Pietrame di cava delle Prealpi, di pezzatura idonea fino a 2.500 kg, posto in opera con mezzi meccanici, a formazione di scogliere e rivestimenti di scarpate, misurato in opera con il metodo delle sezioni ragguagliate RIVESTIMENTO BERMA a detrarre pietrame rimaneggiato a detrarre pietrame nella zona sperimentale	-1,00	105,50 105,50 105,50	2,150	7,290 22,830 -300,000 0,500	769,10 2'408,57 -300,00 -113,41		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3'177,67 -413,41		
	SOMMANO mc					2'764,26	41,35	114'302,15
5 AP_13	RIMOZIONE PER RIMANEGGIAMENTO E RIUTILIZZO DI VECCHIE DIFESE IN PIETRAMME, CHE SI TROVINO IN POSIZIONI NON PIU' UTILI PER VARIAZIONE DELLA CONFORMAZIONE DEL PARAGGIO IDRAULICO, E/O DI PRISMI DI CALCESTRUZZO: COMPRESA RICOLLOCAZIONE IN OPERA NELLE IMMEDIATE VICINANZE IN POSIZIONE UTILE PER ASSETTO IDRAULICO ESISTENTE				300,000	300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		123'821,30

COMMITTENTE:

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					300,00		123'821,30	
6 M.001.001.0 13.002	SOMMANO m3					300,00	13,33	3'999,00	
	Armatura vegetale del terreno mediante l'utilizzo di piante erbacee in pane di terra abbinate a microrganismi del suolo, con funzione antierosiva certificabile attraverso prove geotecniche per il controllo dell'erosione superficiale e la stabilizzazione corticale di pendii e arginature. Valori di riferimento: resistenza al taglio di 15-20 Kpa dopo 4-6 mesi e valori di 30-40 Kpa dopo 12-24 mesi dalla posa, con spostamenti orizzontali in esercizio trascurabili (inferiori a 20 mm); modulo di posa in opera con n. 2 piante/mq.		105,50		2,150	226,83	14,99	3'400,18	
		SOMMANO mq		226,83					
	Protezione naturale antierosiva di scarpate realizzata con biostuoie, a larghezza minima 2,40 m, in materiale naturale posto tra retine a maglia millimetrica in polipropilene fotodegradabile, aventi resistenza a trazione minima 1,1 kN/m. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari all'esecuzione del lavoro: biostuoia in fibra di paglia		105,50		2,150	226,83	5,20	1'179,52	
		SOMMANO mq		226,83					
	Parziale LAVORI A MISURA euro								132'400,00
	T O T A L E euro								132'400,00
	Parma, 21/09/2017								
	I Progettisti (Ing. Monica Larocca)								
	(Geom. Fernando Altobello)								
	A R I P O R T A R E								

COMMITTENTE: