

Fiume Po

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

(PR-E-447-M) Intervento prioritario di scala interregionale per il completamento della manutenzione morfologica della curva di regolazione n. 28 dell'alveo di magra del fiume Po in destra idraulica e della via alzaia in località Sacca del comune di Colorno (PR).

CUP B14H17001110002 – CIG

PROGETTO ESECUTIVO

Importo complessivo del progetto € 115.000,00

COMPUTO METRICO E STIMA

4

PROGETTISTA
(Ing. Monica Larocca)

Monica Larocca

COLLABORATORI PROGETTAZIONE
(Dott. Piergiorgio Bensi)

Piergiorgio Bensi

(Geom. Lorenzo Savi)

Lorenzo Savi

VISTO:
IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
(Ing. Ivano Galvani)

Ivano Galvani

Progetto n° 282

Data 14 DIC. 2017

N°	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO	RIF. Prezzario	IMPORTO	IMPORTO TOTALE
1	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. Compreso l'allontanamento del materiale di risulta e la rimozione di eventuali rifiuti presenti, secondo le disposizioni della D.L.: in alvei accessibili						
	210,00 x 10,00	mq.	2.100,00	1,12	48.05.036.a	2.352,00	
2	Taglio alla base di piante compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento del materiale legnoso ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta - piante di diametro da 20 a 40 cm.	n.	14	213,54	AP2	2.989,56	
3	Rimozione per rimaneggiamento e riutilizzo di vecchie difese in pietrame, che si trovino in posizioni non più 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						
	sezione tipo - (23,00 x 0,50) x 70,00	mc.	805,00				
	recupero circa del 30%	mc.	241,50	13,33	AP13	3.219,20	
4	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: tombamenti e risagomature golenali nonché imbancamenti						
	12,85 x 70,00	mc.	899,50	1,60	12.20.015.a	1.439,20	
5	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						
	15,00 x 70,00	mq.	1.050,00	2,90	42.10.010.b	3.045,00	

N°	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO	RIF. Prezzario	IMPORTO	IMPORTO TOTALE
6	Fornitura e posa in opera di burga costituita da telo in rete metallica zincata con lunghezza non inferiore a m. 2 e diametro cm. 55, compreso riempimento con mc. 0,6 circa di ciottoli di diametro non inferiore a cm. 12						
	sezione tipo - a valle del canale Fossetta - (8 x 35,00)	n.	280				
	sezione tipo - a monte del canale Fossetta - (4 x 35,00)	n.	140				
	totale	n.	420	64,97	AP5	27.287,40	
7	Fornitura e posa in opera di 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, 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						
	sezione tipo - (23,00 x 0,50) x 70,00	mc.	805,00				
	a dedurre pietrame rimaneggiato	mc.	241,50				
	totale	mc.	563,50	43,10	24.10.010.f	24.286,85	
8	Sovrapprezzo per trasporto pietrame da 51 a 100 Km	mc.	563,50	5,08	AP9	2.862,58	
9	Sovrapprezzo per l'uso del pontone	mc.	300,00	4,12	AP10	1.236,00	
10	Taglio alla base di piante anche se situate in posizione isolata rispetto alle aree imboschite, mediante impiego di mano d'opera specializzata con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento del materiale legnoso ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta - piante di diametro superiore ai 40 cm	n.	11	320,66	AP3	3.527,26	
11	Taglio di piante precedentemente cadute, compreso l'onere per il sezionamento, l'accatastamento del materiale legnoso ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta	n.	2	147,29	AP27	294,58	
12	Fresatura di ceppaie con diametro superiore a cm 40 mediante fresaceppi tipo Vermeer. L'operazione prevede la frantumazione in piccole scaglie del ceppo emergente dal terreno fino ad una profondità di cm 30 dal piano campagna, la rimozione del materiale di risulta eccedente e la conseguente ricarica di terreno a chiusura delle buche create	n.	13	75,74	AP21	984,62	

N°	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		QUANTITA'	PREZZO	RIF. Prezzario	IMPORTO	IMPORTO TOTALE
13	Pianta in zolla o fitocella fornita di altezza non inferiore a m. 5,00 posta a dimora compreso l'apertura della buca di diametro di cm. 50 e profondità di cm. 40 superiori alle dimensioni della zolla o fitocella; il reinterro eseguito a mano, due pali tutori di m. 2,50 e l'immediata innaffiatura fino a completo attecchimento compresa la sostituzione delle piante non attecchite e garanzia per una stagione vegetativa	n.	40	184,19	AP16	7.367,60	
14	Ricarico di massicciata stradale con elementi di dimensioni massime non superiori a 8 cm, con non più del 30% di sabbia, compreso lo spandiemnto in opera a strati regolari e di spessore uniform, la cilindratura meccanica mediante rullo compressore, la profilatura dei bordi a regola d'arte resa in opera: in ghiaia mista naturale di cava (tout venant), misurata in opera già compattata						
	210,00 x 3,00 x 0,25 = 157,50	mc.	157,50	25,22	AP28	3.972,15	
	Importo lavori					84.864,00	
	Importo oneri di sicurezza					3.075,26	
	Totale lavori ed oneri di sicurezza					87.939,26	87.939,26
	SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE						
a	Per rivalsa I.V.A. 22%					19.346,64	
b	Incentivo alla progett. 2,00%					1.758,79	
c	Coord. per progettazione ed esecuzione					2.672,12	
d	Assicurazione progettisti					200,00	
e	Autorità di Vigilanza					30,00	
f	Imprevisti ed arrotondamento					3.053,19	
	SOMMANO					27.060,74	27.060,74
	SOMMA IL PROGETTO						115.000,00
	PROGETTISTA						
	(Ing. Monica Larocca)						