

UFFICIO OPERATIVO DI MANTOVA

Opere Idrauliche di 2^a Categoria

Colatore Delmona

Comune di Calvatone (CR) e Bozzolo (MN)

Lavori di sistemazione del Colatore Delmona, affluente del Fiume Oglio in comune di Calvatone (CR) e Bozzolo (MN).

PROGETTO ESECUTIVO

Importi complessivi €. 140.000,00

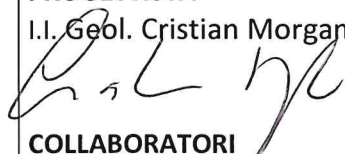
ELENCO ELABORATI:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALLEGATO N°

PROGETTISTA

I.I. Geol. Cristian Morganti



COLLABORATORI

I.I. Claudio Brangi



Visto:

**IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO**

Ing. Marcello Moretti



Perizia n° 5368

Data 14 GIU 2019

Prot. n° /

Aggiornamenti

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE			
		LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	A) - LAVORI A MISURA			
1	Taglio e recupero della vegetazione arbustiva, arborea e di alto fusto di piccole dimensioni eseguito a mano a tratti saltuari con motosega compreso accatastamento ordinato del materiale di risulta ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.			
	Sezione Tipo mq.		3,00	1000,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
2	Abbattimento di pianta (latifolia o conifera), tramite recisione a livello del suolo e caduta guidata, compresi la sramatura, la depezzatura, l'allestimento sul letto di caduta e l'allontanamento, esclusa la rimozione dell'apparato radicale e l'onere di smaltimento del materiale. Parametri di riferimento: 15 cm < diametro medio fusto a m. 1,30 < 25 cm.			
	n.			
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
3	Imbottimento per risarcimento spondale e creazione di piarda compresa la profilatura delle scarpate con materiale di natura ghiaiosa mista o con materiale arido tipo A1,A2-4,A2-5,A3 fornito dall'impresa proveniente da cave di prestito non demaniali ed il successivo compattamento e costipamento dei materiali impiegati fino al raggiungimento di circa mt. 1 al di sopra del pelo acqua ordinario.			
	INTERVENTO A Sezione 1 mc.		5,00	10,00
			4,75	20,00
	Sezione 2 mc.		4,50	10,00
	INTERVENTO B Sezione 3 mc.		6,00	10,00
			5,50	30,00
	Sezione 4 mc.		5,00	10,00
	INTERVENTO C Sezione 5 mc.		3,00	50,00
	Sommano mc.			
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
4	Formazione di berma, scogliera, rivestimento spondale e scarpata fornita e posta in opera con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più o in meno, in elementi dal peso di 300/800 Kg misurazione a volume			
	INTERVENTO A Sezione 1 mc.		6,00	10,00
			6,00	20,00
	Sezione 2 mc.		6,00	10,00
	INTERVENTO B Sezione 3 mc.		6,50	10,00
			6,50	30,00
	Sezione 4 mc.		6,50	10,00
	INTERVENTO C Sezione 5 mc.		4,00	50,00
	Sommano mc.			
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
	<i>Sommano €.</i>			
	<i>Riportare €.</i>			

	Voce corrispondente	IMPORTO DEI LAVORI				
QUANTITA'	al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura	Incidenza Manodopera	ANNOTAZIONI
3000,00	Vedi Analisi Prezzi	3,22	9 660,00			
		2,90			8 700,00	
38,00	Vedi Analisi Prezzi	102,42	3 891,96			
		61,45			2335,10	
50,00						
95,00						
45,00						
60,00						
165,00						
50,00						
150,00						
615,00	Vedi Analisi Prezzi	28,95	17 804,25			
		5,79			3 560,85	
60,00						
120,00						
60,00						
65,00						
195,00						
65,00						
200,00						
765,00	Vedi Analisi Prezzi	42,46	32 481,90			
		6,37			4 873,05	
			63 838,11		19 469,00	
			63 838,11		19 469,00	

N° d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	ALTEZZA
	<i>Riporto €.</i>			
5	Semina su scarpate arginali e di banche compresa la sistemazione e l'adattamento del terreno di semina con la rastrellatura e l'innaffiamento delle superfici seminate sino a completa germinazione a spaglio con miscuglio di sementi prative			
	Sezione Tipo mq.		3,00	1000,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
6	Ramaglia di salice,prelevata dal selvatico,con due o più anni di età,di diametro da cm.2 a cm.5 per lunghezza da m.2 a m.3, messa a dimora nel verso di crescita previo taglio a punta e con disposizione perpendicolare o leggermente inclinata rispetto al piano di scarpata, le talee verranno deposte orizzontalmente e dovranno sporgere al massimo per un quarto della loro lunghezza adottando se del caso un taglio netto di potatura dopo l'infissione,le talee dovranno essere prelevate,trasportate e stoccate in modo da conservare le proprietà vegetative adottando i provvedimenti cautelativi in funzione delle condizioni climatiche e dei tempi di cantiere.La densità di impianto sarà di una talea per mq. tra i massi del rivestimento spondale.			
	INTERVENTO A - INTERVENTO B mq.		4,00	100,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
7	Posizionamento di geocomposito per applicazioni idrauliche avente funzione antierosiva e di rinverdimento, costituito da una rete metallica a doppia torsione in trafilato d'acciaio di diametro 2,70 o 3 mm a maglie esagonali, protetto con rivestimento in lega di zinco-alluminio (galfan) e generalmente plastificato, fissato con delle chiodature in acciaio compreso il riempimento e la sistemazione meccanica e manuale del ciottolame.Spessore 30 cm, larghi mt. 2 e lunghi mt. 3			
	INTERVENTO C mq.		4,00	50,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
8	Talee di salice vivo o altra specie legnosa con alta capacità di propagazione vegetativa inserite in opera (almeno 1 per mq. di superficie) all'interno dei materassi o tra due materassi. Le talee dovranno attraversare completamente i materassi ed essere inserite nel terreno dietro gli stessi per garantirne la crescita, operazione da eseguirsi nel periodo di riposo vegetativo.			
	INTERVENTO C mq.		4,00	50,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
9	Tasche vegetative realizzate con biostuoia per rinverdimento totale dei materassi compreso ogni altro onere a riguardo			
	INTERVENTO C mq.		4,00	50,00
	<i>Incidenza Manodopera</i>			
	Importo complessivo dei Lavori €			
	<i>Importo complessivo Manodopera €</i>			
	<i>Sommano €.</i>			
	<i>Riportare €.</i>			

	Voce corrispondente	IMPORTO DEI LAVORI				
QUANTITA'	al prezzario ufficiale di riferimento per le opere idrauliche	PREZZO	PARZIALE	TOTALE da appaltarsi a misura	Incidenza Manodopera	ANNOTAZIONI
			63 838,11		19 469,00	
3000,00	Vedi Analisi Prezzi	1,31	3 930,00			
		1,18			3 540,00	
400,00	Vedi Analisi Prezzi	3,27	1 308,00			
		2,94			1 176,00	
200,00	Vedi Analisi Prezzi	47,91	9 582,00			
		28,75			5 750,00	
200,00	Vedi Analisi Prezzi	3,01	602,00			
		2,71			542,00	
200,00	Vedi Analisi Prezzi	12,19	2 438,00			
		4,88			976,00	
			81 698,11	81 698,11		
					24 185,00	
				81 698,11	24 185,00	
				81 698,11	24 185,00	

[illegible]

[illegible]