



AGENZIA INTERREGIONALE PER IL FIUME PO
AIPo

UFFICIO OPERATIVO DI PARMA

Opere idrauliche di 2° categoria R.D. 11.02.1867 n. 3598

PROGETTO

Importo €. 450.000,00

**PR-E-1080. LAVORI PER RIPRISTINO EROSIONI SPONDALI IN TRATTI SALTUARI DEL
TORRENTE STIRONE NEI COMUNI DI FIDENZA E SORAGNA(PR)**

ALLEGATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3

Gruppo di Progettazione :

Progettisti

Dott. Ing. Monica Larocca

Geom. Cristiano Calfabellotta

Collaboratori

Geom. Vittoria Negri

Visto : **IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**
(Dott. Ing. Mirella Vergnani)

PERIZIA N ° 1214

DATA: 29.03.2021



PROT. N°

AGGIORNAMENTI

DATA:

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
1	<p><u>LAVORI A MISURA</u></p> <p>Compenso a corpo per opere provvisionali, propedeutiche all'installazione del cantiere: form. di rampe accessorie - esecuzione di piste - form. depositi temporanei - riempimento di buche e o bassure - taglio di piante per accesso all'area di lavoro; ripristino dei luoghi a intervento ultimato.</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
2 O.003.01.a	<p>DISBOSCAMENTO E DECESPUGLIAMENTO eseguito manualmente e/o con idonei mezzi meccanici equipaggiati con cesoie e/o pinze forestali mediante taglio alla base su piani e scarpate arginali di qualsiasi lunghezza, compreso l'onere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta:</p> <p>di essenze arboree di diametro fino a 20 cm</p> <p>INTERVENTO 1 sx 0,60 410,00 246,00</p> <p>INTERVENTO 1 dx 0,60 230,00 138,00</p> <p>INTERVENTO 2_sx 0,60 2600,00 1'560,00</p> <p>0,60 1700,00 1'020,00</p> <p>INTERVENTO 2_dx 0,60 1100,00 660,00</p> <p>0,60 560,00 336,00</p> <p>INTERVENTO_3_dx 0,60 1600,00 960,00</p> <p>INTERVENTO_3_sx 0,60 1800,00 1'080,00</p> <p>INTERVENTO_4_dx 0,60 600,00 360,00</p> <p>INTERVENTO_4_dx 0,60 300,00 180,00</p> <p>INTERVENTO_5_dx 0,60 800,00 480,00</p> <p>INTERVENTO_5_sx 0,60 600,00 360,00</p>							
	SOMMANO mq					7'380,00	0,59	4'354,20
3 O.003.04.b	<p>TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell' area di intervento eseguita con mezzi meccanici idonei per una profondità minima di 60 cm; sono compresi inoltre gli eventuali oneri per la conservazione selettiva di esemplari arborei indicati dalla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo:</p> <p>per i tratti lungo l'asta degli affluenti</p> <p>INTERVENTO 1 sx 0,40 410,00 164,00</p> <p>INTERVENTO 1 dx 0,40 230,00 92,00</p> <p>INTERVENTO 2_sx 0,40 2600,00 1'040,00</p> <p>0,40 1700,00 680,00</p> <p>INTERVENTO 2_dx 0,40 1100,00 440,00</p> <p>0,40 560,00 224,00</p> <p>INTERVENTO_3_dx 0,40 1600,00 640,00</p> <p>INTERVENTO_3_sx 0,40 1800,00 720,00</p> <p>INTERVENTO_4_dx 0,40 600,00 240,00</p> <p>INTERVENTO_4_dx 0,40 300,00 120,00</p> <p>INTERVENTO_5_dx 0,40 800,00 320,00</p> <p>INTERVENTO_5_sx 0,40 600,00 240,00</p>							
	SOMMANO mq					4'920,00	2,05	10'086,00
4 O.004.01.a	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO da eseguirsi anche in presenza di acqua, in terreno di qualsiasi natura e consistenza (esclusa la roccia da mina), per sagomature di sponde e di scarpate fluviali, per la formazione di piani di fondazione, per svassi d'alveo, canali fagatori, savanelle, lo scavo è da eseguirsi mediante escavatore meccanico. E' compreso l'onere per la profilatura delle scarpate di scavo:</p> <p>con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori intervento da 1 a 5 (vedere allagto al computo)</p>					17'776,00		
	SOMMANO mc					17'776,00	2,76	49'061,76
5 O.009.01.a	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso le gradonature e le immorsature sul rilevato da ringrossare o da rialzare, la corretta miscelatura dei componenti</p>							

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
6 O.005.01.a	argilloso-sabbiosi, lo stendimento del terreno in strati orizzontali dello spessore massimo di 30 cm e la relativa compattazione, la spondinatura delle scarpate e dei cigli: con terreno posto nelle immediate vicinanze giudicato idoneo dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto interferito da 1 a 5 (vedere allegato al computo)	372,00				17'355,00	2,86	49'635,30
	SOMMANO mc					17'355,00		
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori per formazione della berma					1'092,00		
	SOMMANO mc					1'092,00	4,79	5'230,68
7 O.022.01.a	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stondati provvisti di punta forniti e posti in opera mediante vibroinfissione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza: pali castagno di lunghezza sino a 6 m per ogni m di palo	372,00			6,000	2'232,00	13,19	29'440,08
	SOMMANO m					2'232,00		
8 O.015.01.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO in poliestere o polipropilene su superfici orizzontali e/o inclinate, compresi i risvolti, le sovrapposizioni, i picchetti di fissaggio e quant'altro necessario per garantire la completa copertura della superficie ed il fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319)					2'533,00	2,59	6'560,47
	SOMMANO mq					2'533,00		
9 O.010.02.b	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg per la berma intervento 6		12,00		3,000	1'092,00 36,00	55,06	62'107,68
	SOMMANO mc					1'128,00		
10 O.010.02.a	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto in opera dalla sponda sopra e sotto il pelo dell'acqua, con tolleranza di pezzatura del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg per parte in elevazione					1'010,00	50,02	50'520,20
	SOMMANO mc					1'010,00		
11 N.002.01.b	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 6 e 11 ton. intervento 6 e 7					37,00	61,86	2'288,82
	SOMMANO ora					37,00		

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
12 O.030.01.a	<p>SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE e di piste arginali, in presenza di essenze arbustive, anche asfaltate, per lo spessore fissato dalla D.L., compreso il carico su mezzi per il conferimento al sito di riutilizzo, di recupero o discarica, oltre l'onere per eventuale accatastamento in deposito temporaneo. Escluso il trasporto e l'indennità di smaltimento da quantificarsi a parte.</p> <p>Eseguita con apripista o ruspa appositamente attrezzata per sistemazione piste arginali in tratti vari</p>		2650,00	2,500		6'625,00		
	SOMMANO mq					6'625,00	2,66	17'622,50
13 O.031.02.b	<p>COSTRUZIONE DI MASSICCIATA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione</p> <p>Con materiale granulare stabilizzato di pezzatura idonea di cava o frantoio, non riciclato.</p> <p>per sistemazione piste arginali in tratti vari</p>		2650,00	2,500	0,100	662,50		
	SOMMANO mc					662,50	38,54	25'532,75
14 O.014.04.a	<p>IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale:</p> <p>eseguita con idonei mezzi spargitori nella misura minima di 2 litri di miscela per ogni mq, contenente 80 g di collante, 40 g miscuglio di sementi di specie erbacee e 50 fertilizzante organico</p>					10'640,00		
	SOMMANO mq					10'640,00	2,31	24'578,40
15	arrotondamento					1,00		
	SOMMANO					1,00	50,28	50,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro							340'069,12
	TOTALE euro							340'069,12
	<p>Parma, 26/03/2021</p> <p>Il Tecnico Ing. Monica Larocca</p>  <p>Geom. Cristiano Catibellotta</p> 							

INTERVENTO	SEZIONE	LUNG TOT. SEZIONE	STERRO VOL	RIPORTO VOL	TAPPETO	TAPPETO AREA	RAME A	PIETrame VOL	RMA AR	BERMA VOL	IDROSEMINA	IDROSEMINA AREA	DIBOSCAMENTO	SBOSCAMENTO AR	UNG PALI	PALI 6m	PALI SVILUPPO
		(ml)	(m³)	(m³)	(ml)	(m²)	(m²)	(m³)	(m²)	(m³)	(ml)	(m²)	(ml)	(m²)	ml	N°	ml
1		50,00	801,50	568,50							13,03	651,50	10,04	502,00			
2	2	31,82	2 885,12	1 475,18							22,07	702,27	33,23	1 057,38			
	5	22,84	1 473,41	574,65							17,55	400,84	24,25	553,87			
	6a	23,77	1 274,55	1 082,72							29,47	700,50	27,17	645,83			
	6b	24,48	1 236,48	1 025,47							26,71	653,86	25,19	616,65			
	6c	22,95	56,22	26,62							7,68	176,22	2,93	67,23			
	6d	21,76	591,95	215,37							13,78	299,78	14,69	319,58			
	8	18,00	348,12	533,52							20,74	373,32	10,87	195,66			
	9	15,14	248,14	588,79							22,87	346,25	11,78	178,35			
	10	27,68	266,84	752,90							17,04	471,67	6,32	174,94			
		208,43	8 380,83	6 275,22								4 124,71		3 809,49			
3	6	37,22	1 144,89	1 455,67							25,16	936,46	17,22	640,93			
	5	33,07	859,82	918,35							19,14	632,96	14,97	495,06			
	4	33,08	159,11	152,83							6,56	217,00	4,73	156,47			
	3	33,91	0,00	826,94							13,67	463,48		0,00			
	2	51,08	1 790,18	775,83							12,11	618,52	23,24	1 186,98			
		188,35	3 954,00	4 129,63								2 868,42		2 479,44			
4	1	26,23	524,08	474,50	13,26	347,81	5,13	134,56	6,00	157,38	10,46	274,37	13,62	357,25			
	2	11,87	249,63	181,49	13,08	155,26	5,01	59,47	6,00	71,22	9,49	112,65	15,16	179,95			
	3	9,64	256,29	246,37	13,52	130,27	5,26	50,68	6,00	57,81	11,11	107,04	14,84	142,98			
	4	8,46	183,92	241,19	13,33	112,77	5,15	43,57	6,00	50,76	12,67	107,19	13,55	114,63			
	5	9,54	177,35	110,99	13,58	129,49	5,28	50,34	6,00	57,21	8,15	77,71	9,72	92,68			
	6	14,18	155,93	167,41	12,89	182,72	4,95	70,17	6,00	85,05	9,82	139,20	8,24	116,80			
	7	29,11	489,84	1 736,40							23,87	694,74	11,76	342,27			
		109,01	2 037,03	3 158,35	79,66	1 058,31		408,79		479,43		1 512,89		1 346,58	50	143	857
5	7	27,56	788,22	652,62	14,51	399,90	5,76	158,75	6,00	165,36	12,51	344,78	13,41	369,58			
	8	13,17	458,84	392,07	14,57	191,89	5,77	75,99	6,00	79,02	13,44	177,00	14,56	191,76			
	9	14,98	449,85	779,30	15,76	236,01	6,38	95,54	6,00	89,85	17,86	267,45	13,31	199,32			
	11	15,10	343,22	277,09	14,20	214,42	5,47	82,60	6,00	90,6	12,82	193,58	14,66	221,37			
	13	8,52	143,65	442,44	12,08	102,86	6,07	51,69	6,00	51,09	20,85	177,54	9,03	76,89			
	14	22,78	419,15	679,50	14,48	329,85	5,99	136,45	6,00	136,68	14,12	321,65	9,69	220,74			
		102,10	2 602,93	3 223,02	85,60	1 474,92		601,01		612,6		1 482,01		1 279,65	80	229	1 371
		TOTALE	17 776	17 355		2 533		1 010		1 092		10 640		9 417,15			2 229
			m³	m³		m²		m³		m³		m²		m²			ml