



**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 €. 150.000,00

**RE-E-997 LAVORI URGENTI PER RIPRESA EROSIONI SPONDALI E RIPROFILATURA DI TRATTI
SALTUARI IN DESTRA IDRAULICA DEL CANALAZZO TASSONE TRA IL PONTE FORCA E
CHIAVICA LA BOTTE IN COMUNE DI CADELBOSCO DI SOPRA (RE).**

ALLEGATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

3

Gruppo di Progettazione :

Geom. Cristiano Galtabellotta

Geom. Francesco Bassi

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

PERIZIA N° 1217

DATA: 14 APR. 2021

PROT. N°

AGGIORNAMENTI

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 API	Fornitura franco cantiere di materie classe A4-A6 certificate in classe A compreso carico, trasporto e scarico finale si ipotizza rispetto al prezzo di mercato DA PREVENTIVI (11€) un incremento del 10+5% come Spese generali e Utili di impresa SEZIONE 30%	0,30	175,00 224,00		1,280	224,00 67,20		
	SOMMANO m3					291,20	12,70	3'698,24
2 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.					43,00		
	SOMMANO ora					43,00	61,86	2'659,98
3 O.003.01.a	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 argin ... ere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm SEZIONE TIPO	175,00	5,000			875,00		
	SOMMANO mq					875,00	0,59	516,25
4 O.004.01.a	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 fluvi ... riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori sezione tipo				4,220	738,50		
	SOMMANO mc					738,50	2,76	2'038,26
5 O.005.01.a	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 sezione tipo	175,00			3,000	525,00		
	SOMMANO mc					525,00	4,79	2'514,75
6 O.009.01.a	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 ... dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto sezione tipo				5,500	962,50		
	SOMMANO mc					962,50	2,86	2'752,75
7 O.009.01.c	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle area di scavo, ... oni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi Sezione tipo 30%	0,30	175,00 224,00		1,280	224,00 67,20		
	SOMMANO mc					291,20	2,52	733,82
8 O.009.02.a	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 Km con l'ausilio di autocarro							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9 O.010.02.a	30%	15,00	224,00			3'360,00		
		15,00	67,20			1'008,00		
	SOMMANO mc x Km					4'368,00	0,20	873,60
	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 ... ra del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg sezione tipo		175,00		2,990	523,25		
10 O.010.02.b	SOMMANO mc					523,25	50,02	26'172,97
	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 ... del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg sezione tipo		175,00		3,000	525,00		
	SOMMANO mc					525,00	55,06	28'906,50
	IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: 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 sezione tipo		175,00		2,250	393,75		
11 O.014.04.a	SOMMANO mq					393,75	2,31	909,56
	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 fi ... il fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319) sezione tipo		175,00		9,610	1'681,75		
	SOMMANO mq					1'681,75	2,59	4'355,73
	INFISSIONE DI PALI IN LEGNO in allineamento od a quinconce con elementi stordati 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 sezione tipo	500,00	6,00			3'000,00		
13 O.022.01.a	SOMMANO m					3'000,00	13,19	39'570,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							115'702,41
	TOTALE euro							115'702,41
	Data, 14/04/2021							
Il Progettista Geom. Cristiano Calabellotta								
Il Progettista Geom. Francesco Bassi								
VISTO: Il Responsabile del Procedimento Ing. Mirilla Verghani								

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 API	Fornitura franco cantiere di materie classe A4-A6 certificate in classe A compreso carico, trasporto e scarico finale si ipotizza rispetto al prezzo di mercato DA PREVENTIVI (11€) un incremento del 10+5% come Spese generali e Utili di impresa SOMMANO m3	291,20	12,70	3'698,24	0,00	
2 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. SOMMANO ora	43,00	61,86	2'659,98	0,00	
3 O.003.01.a	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 argin ... ere per la riduzione in cippato o l'allontanamento del materiale di risulta: di essenze arboree di diametro fino a 20 cm SOMMANO mq	875,00	0,59	516,25	217,63	42,156
4 O.004.01.a	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 ... riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori SOMMANO mc	738,50	2,76	2'038,26	829,67	40,705
5 O.005.01.a	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 SOMMANO mc	525,00	4,79	2'514,75	834,01	33,165
6 O.009.01.a	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 ... dalla Direzione Lavori secondo le previsioni del progetto esecutivo e le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto SOMMANO mc	962,50	2,86	2'752,75	1'017,66	36,969
7 O.009.01.c	FORMAZIONE DI RILEVATO o per ringrosso e rialzo arginale compreso carico, trasporto e lo scarico di terre provenienti da cave, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, ... oni del Capitolato Speciale di Appalto Fornitura del materiale da compensare a parte con apposita voce di Elenco Prezzi SOMMANO mc	291,20	2,52	733,82	271,28	36,969
8 O.009.02.a	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 Km con l'ausilio di autocarro SOMMANO mc x Km	4'368,00	0,20	873,60	319,56	36,579
9 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 ... ra del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg SOMMANO mc	523,25	50,02	26'172,97	2'233,02	8,532
10 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 ... del 15% in più od in meno. PIETRAMME da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg SOMMANO mc	525,00	55,06	28'906,50	2'647,99	9,161
11 O.014.04.a	IDROSEMINA eseguita con attrezzatura a pressione, con aggiunta di sostanze collanti di origine naturale: 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					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
12 O.015.01.b	SOMMANO mq	393,75	2,31	909,56	330,46	36,331
	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 fi ... il fissaggio: Massa areica non inferiore a 300 gr., resistenza a trazione non inferiore a 20 KN/m (secondo EN ISO 10319)					
13 O.022.01.a	SOMMANO mq	1'681,75	2,59	4'355,73	1'379,61	31,673
	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					
	SOMMANO m	3'000,00	13,19	39'570,00	11'234,73	28,392
	Parziale LAVORI A MISURA euro			115'702,41	21'315,62	18,423
	T O T A L E euro			115'702,41	21'315,62	18,423

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
M	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
	LAVORI A MISURA euro	115'702,41	21'315,62	18.423
	TOTALE euro	115'702,41	21'315,62	18.423
	<p>Data, 14/04/2021</p> <p> Il Progettista Geom. Cristiano Catibellotta </p> <p> Il Progettista Geom. Francesco Bassi </p> <p>VISTO:</p> <p> Il Responsabile del Procedimento Ing. Mirella Vergnani </p>			