



Agenzia Interregionale per il fiume Po

**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 €. 250.000,00**

**RE-E-998 LAVORI DI RIPRESA EROSIONALE DEL CORPO ARGINALE IN SINISTRA IDRAULICA  
DEL TORRENTE CROSTOLO IN TRATTI SALTUARI NEL TRATTO COMPRESO TRA PONTE  
BACCANELLO E SANTA VITTORIA, IN COMUNE DI GUALTIERI (RE).**

**ALLEGATO**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**3**

**Gruppo di Progettazione :**

Geom. Cristiano Caltabellotta

Geom. Francesco Bassi

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

PERIZIA N° 1218

DATA: 14 APR. 2021

PROT. N°



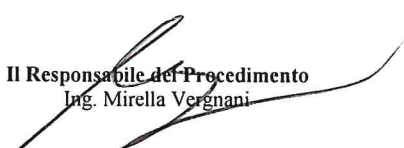
**AGGIORNAMENTI**

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
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 Tipo 1	60,00			9,190	551,40		
	Sezione Tipo 2					50,00		
	Sezione Tipo 3	40,00			0,430	17,20		
	Rampe n. 4				1676,080	1'676,08		
	30% su totale	0,30			2294,680	688,40		
	SOMMANO m3					2'983,08	12,65	37'735,96
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. Ore in economia					100,00		
	SOMMANO ora					100,00	61,86	6'186,00
3 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 fluvii ... riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori							
	Sezione Tipo 1	60,00			3,330	199,80		
	Sezione Tipo 2	50,00			6,220	311,00		
	Sezione Tipo 3	40,00			5,360	214,40		
	SOMMANO mc					725,20	2,76	2'001,55
4 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 1	60,00			3,000	180,00		
	Sezione Tipo 2	50,00			3,000	150,00		
	Sezione Tipo 3	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO mc					450,00	4,79	2'155,50
5 O.007.01.a	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: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente							
		80,00			12,000	960,00		
	SOMMANO mc					960,00	14,45	13'872,00
6 O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente x Rampe n. 4							
					1093,200	1'093,20		
	SOMMANO mq					1'093,20	1,58	1'727,26
7 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 1	60,00			3,330	199,80		
	Sezione Tipo 2	50,00			6,220	311,00		
	Sezione Tipo 3	40,00			5,360	214,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8 O.009.01.c	SOMMANO mc					725,20	2,86	2'074,07
	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 1	60,00			9,190	551,40		
	Sezione Tipo 2					50,00		
	Sezione Tipo 3	40,00			0,430	17,20		
9 O.009.02.a	Rampe n. 4				1676,080	1'676,08		
	30%	0,30			2294,980	688,49		
	SOMMANO mc					2'983,17	2,52	7'517,59
	TRASPORTO di materiali provenienti da cave di prestito demaniali oltre i 5 Km con l'ausilio di autocarro							
	Sezione Tipo 1	60,00	15,00		9,190	8'271,00		
10 O.010.02.a	Sezione Tipo 2	50,00	15,00			750,00		
	Sezione Tipo 3	40,00	15,00		0,430	258,00		
	Rampe n. 4		15,00		1676,080	25'141,20		
	30% su totale	0,30	15,00		2294,980	10'327,41		
	SOMMANO mc x Km					44'747,61	0,20	8'949,52
11 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 ... 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 1	60,00			3,170	190,20		
	Sezione Tipo 2	50,00			3,510	175,50		
	Sezione Tipo 3	40,00			3,160	126,40		
	SOMMANO mc					492,10	50,02	24'614,84
12 O.014.04.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 ... 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 1	60,00			3,000	180,00		
	Sezione Tipo 2	50,00			3,000	150,00		
	Sezione Tipo 3	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO mc					450,00	55,06	24'777,00
13 O.015.01.c	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 1	60,00			5,720	343,20		
	Sezione Tipo 2	50,00			4,790	239,50		
	Sezione Tipo 3	40,00			4,900	196,00		
	SOMMANO mq					778,70	2,31	1'798,80
13 O.015.01.c	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 ... l fissaggio: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319).							
	Sezione Tipo 1	60,00			9,830	589,80		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
14 O.022.01.a	Sezione Tipo 2	50,00			11,100	555,00		
	Sezione Tipo 3	40,00			9,910	396,40		
	SOMMANO mq					1'541,20	3,00	4'623,60
	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							
	Sezione Tipo 1	172,00	6,00			1'032,00		
	Sezione Tipo 2	143,00	6,00			858,00		
	Sezione Tipo 3	115,00	6,00			690,00		
	SOMMANO m					2'580,00	13,19	34'030,20
15 O.031.01.a								
	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua pe ... gnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura							
			400,00	3,000		1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	18,10	21'720,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							193'783,89
	TOTALE euro							193'783,89
	Data, 14/04/2021							
	<div><div>Il Progettista</div><div>Geom. Cristiano Caltabellotta</div><div></div></div>							
	<div><div>Il Progettista</div><div>Geom. Francesco Bassi</div><div></div></div>							
	VISTO:							
	<div><div>Il Responsabile del Procedimento</div><div>Ing. Mirella Vergnani</div><div></div></div>							

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
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	2'983,08	12,65	37'735,96	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	100,00	61,86	6'186,00	0,00	
3 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 fluvii ... riutilizzo in adiacenza allo scavo per stesa a tombamento di buche e bassure ovvero a formazione di depositi provvisori  SOMMANO mc	725,20	2,76	2'001,55	814,73	40,705
4 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	450,00	4,79	2'155,50	714,87	33,165
5 O.007.01.a	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: compresa ricollocazione in opera nelle immediate vicinanze in posizione utile per l'assetto idraulico esistente  SOMMANO mc	960,00	14,45	13'872,00	4'563,44	32,897
6 O.008.01.a	ASPORTAZIONE DI COTICO erboso con mezzo meccanico ad una profondità non inferiore a 20 cm e fino a 50 cm misurati ortogonalmente al piano di campagna o di golena compreso l'onere ... i di nuova formazione nell'ambito del cantiere: per preparazione sede nuovo rilevato e/o ringrosso di rilevato esistente  SOMMANO mq	1'093,20	1,58	1'727,26	541,92	31,375
7 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	725,20	2,86	2'074,07	766,76	36,969
8 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  SOMMANO mc	2'983,17	2,52	7'517,59	2'779,15	36,969
9 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	44'747,61	0,20	8'949,52	3'273,66	36,579
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 ... 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  SOMMANO mc	492,10	50,02	24'614,84	2'100,08	8,532
11 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. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi del peso degli elementi compreso tra 300 e 1000 kg  SOMMANO mc	450,00	55,06	24'777,00	2'269,70	9,161

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
12 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  SOMMANO mq	778,70	2,31	1'798,80	653,53	36,331
13 O.015.01.c	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: Massa areica non inferiore a 400 gr., resistenza a trazione non inferiore a 30 KN/m (secondo EN ISO 10319).  SOMMANO mq	1'541,20	3,00	4'623,60	1'296,85	28,049
14 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  SOMMANO m	2'580,00	13,19	34'030,20	9'661,86	28,392
15 O.031.01.a	RIPRISTINO DEL MANTO STRADALE bianco e sconnesso, compresa l'eventuale preparazione sommaria del piano di posa, la cilindratura meccanica, la rullatura e la provvista dell'acqua per bagnatura del materiale e la profilatura dei bordi a regola d'arte: con ghiaia e sabbia e/o pietrisco di piccola pezzatura  SOMMANO mc	1'200,00	18,10	21'720,00	4'755,83	21,896
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			193'783,89	34'192,38	17.645
	<b>T O T A L E euro</b>			193'783,89	34'192,38	17.645

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
M	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>			
	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	193'783,89	34'192,38	17.645
	<b>TOTALE euro</b>	193'783,89	34'192,38	17.645
	<p>Data, 14/04/2021</p> <p> <b>Il Progettista</b>  Geom. Cristiano Caltabellotta </p> <p> <b>Il Progettista</b>  Geom. Francesco Bassi </p> <p><b>VISTO:</b></p> <p> <b>Il Responsabile del Procedimento</b>  Ing. Mirella Vergnani </p>			