REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO DI PIENA E INTERVENTO IDRAULICO
SERVIZIO DEL GENIO CIVILE DI ORISTANO.

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE
DPGRS N° 239 del 04.12.96
Via Cagliari, 170 – 09170 ORISTANO

PROSECUZIONE DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI NELL'ANNUALITÀ 2012 DI RIMODELLAZIONE E STABILIZZAZIONE DELL'ALVEO E DELLE SPONDE DEL RIO MOGORO MEDIANTE GABBIONATE METALLICHE O ALTRI IDONEI SISTEMI DI INGEGNERIA NATURALISTICA, NEL TRATTO COMPRESO TRA L'ATTRAVERSAMENTO DELLA S.P. 47 E LA CONFLUENZA CON IL CANALE ACQUE ALTE.

SERVIZIO DI PIENA E INTERVENTO IDRAULICO E DI PRESIDIO TERRITORIALE
Annualità 2013 accorpato con annualità 2018

PROGETTO ESECUTIVO

CUP G57H13002270002 - CAT P0417

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Fabrizio Staffa

ALL. 12.1

STUDI ARCHEOLOGICI: *Dott.ssa Valentina Chergia*
STUDI NATURALISTICI: *Dott.ssa Sandra Pintus*
STUDI IDRAULICI: *Dott. Ing. Fabrizio Staffa*
STUDI GEOLOGICI GEOMORFOLOGICI: *Dott. Geol. Marco Piras*
Dott. Geol. Paolo Sardu

REV	DATA
04	29/04/2024

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Giorgio Bravin

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROSECUZIONE DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI NELL'ANNALITA' 2012 DI RIMODELLAZIONE E STABILIZZAZIONE DELL'ALVEO E DELLE SPONDE DEL RIO MOGORO NEL TRATTO COMPRESO TRA L'ATTRAVERSAMENTO DELLA S.P. 47 E LA CONFLUENZA CON IL CANALE ACQUE ALTE

COMMITTENTE: CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Data, 22/04/2024

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	Sistemazione fluviale "tratto di valle" da sezione 20 a sezione 25 (SpCat 2)							
1 SAR23_PF.0 006.0001.010 0 08/01/2024	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,23 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafil ... riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².							
	Rivestimento con mantellata:							
	-- Rivestimento complessivo con mantellata su sponda sinistra e su sponda destra, tra sezione n.21a (progr. 392.53) e sezione n.25b (progr. 434.67).							
	Si considera uno sviluppo trasversale di 6 ml per sponda *(lung.=434,67-392,53)*(larg.=6+6)		42,14	12,000		505,68		
	a detrarre superficie occupata da rampa per accesso semiguado (mq 37,40)				37,400	-37,40		
	-- Rivestimento con mantellata tratto a monte e a valle del semiguado							
	rivestimento a monte		10,00	3,000		30,00		
	rivestimento a valle		10,00	2,000		20,00		
	Sommano positivi m²					555,68		
	Sommano negativi m²					-37,40		
	SOMMANO m²					518,28	62,26	32´268,11
2 SAR23_PF.0 006.0001.006 8 08/01/2024	Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,0 ... istemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].							
	Gabbionata di ammorsamento trasversale tra sez.21 e sez.21a (1 ml di sviluppo longitudinalmente all'alveo)							
	- destra		11,32			11,32		
	- sinistra		11,32			11,32		
	- ammorsamento su fondo alveo (compresi gli scatolari fondo alveo) * (lung.=6+2+2)		10,00			10,00		
	- scatolare ciglio superiore scarpata		1,00			1,00		
	Gabbionata di ammorsamento trasversale tra sez.25a e sez.25b (1 ml di sviluppo longitudinalmente all'alveo)							
	- destra		11,32			11,32		
	- sinistra		11,32			11,32		
	- ammorsamento su fondo alveo (compresi gli scqatolari fondo alveo * (lung.=6+2+2)		10,00			10,00		
	- scatolare ciglio suoperiore scarpata		1,00			1,00		
	Gabbionate trasversali di inizio e fine rivestimento nella zona del guado * Parziale m³					67,28		
	Gabbionate longitudinali su fondo alveo e scarpate alveo:							
	-- Scatolari fondo alveo, due file di gabbioni disposti longitudinalmente all'asta fluviale a destra e a sinistra:							
	- da sez.21a a sez.25b (destra e sinistra)							
	sponda destra *(lung.=434,67-392,53)	2,00	42,14			84,28		
	sponda sinistra *(lung.=434,67-392,53)	2,00	42,14			84,28		
	a detrarre interruzione posa gabbionata in corrispondenza del semi guado (dx e sn) *(par.ug.=2*2)*(lung.=2+,3+5,8+,3+1)	4,00	9,40			-37,60		
	Scatolari fondo fiume * Parziale m³					130,96		
	-- Scatolari testa ciglio superiore scarpata, una fila di gabbioni disposti longitudinalmente all'asta fluviale:							
	- da sez.21a a sez.25b (destra e sinistra)							
	sponda destra *(lung.=434,67-392,53)	1,00	42,14			42,14		
	a detrarre tratto occupato da rampa accesso semiguado	1,00	27,00			-27,00		
	sponda sinistra *(lung.=434,67-392,53)	1,00	42,14			42,14		
	A R I P O R T A R E					255,52		32´268,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O					255,52		32´268,11
	Scatolari testa ciglio superiore scarpata * Parziale m³					57,28		
	Gabbionata a protezione semi guado:							
	-- doppia gabbionata a monte		10,00	2,000	1,000	20,00		
	-- gabbionata a valle		10,00	1,000	1,000	10,00		
	Scatolari gabbionata a protezione semi guado * Parziale m³					30,00		
	Gabbionata contenimento argine dx adiacente a rampa di accesso semiguado							
	-- prima fila (interna)		59,90	1,000		59,90		
	-- seconda fila (esterna)		41,96	1,000		41,96		
	Parziale m³					101,86		
	Sommano positivi m³					451,98		
	Sommano negativi m³					-64,60		
	SOMMANO m³					387,38	169,99	65´850,73
3 SAR23_PF.0006.0001.0001 08/01/2024	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche ... re di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.							
	Pulizia dell'alveo e dell'area di arginatura oggetto di intervento, si stima una fascia di 25 m per l'intero sviluppo del tratto di intervento							
	--- Tratto da sezione20 a sezione25 *(lung.=436,67-377,81)		58,86	25,000		1´471,50		
	SOMMANO m²					1´471,50	2,16	3´178,44
4 D0001.CBO_23 12/07/2019	SCAVO DI RIPROFILATURA di alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; comp ... e immediatamente limitrofe, oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica.							
	Sez.20-Sez.21 [377.81-391.53] *(par.ug.=(31,37+0)/2)*(lung.=391,53-377,81)	15,69	13,72			215,27		
	Sez.21-Sez.21a [391.53-392.53] scavo per gabbionata di testata *(lung.=392,53-391,53)	34,65	1,00			34,65		
	Sez.21a-Sez.22 [392.53-402.75] *(par.ug.=(9,76+1,13)/2)*(lung.=402,75-392,53)	5,45	10,22			55,70		
	Sez.22-Sez.23 [402.75-416.55] *(par.ug.=(1,13+7,14)/2)*(lung.=416,55-402,75)	4,14	13,80			57,13		
	Sez.23-Sez.24 [416.55-424.10] *(par.ug.=(7,14+13,61)/2)*(lung.=424,1-416,55)	10,38	7,55			78,37		
	Sez.24-Sez.25b [424.10-434.67] *(par.ug.=(13,61+9,6)/2)*(lung.=434,67-424,1)	11,61	10,57			122,72		
	Sez.25b-Sez.25a [434.67-435.67] scavo per gabbionata di testata *(lung.=435,67-434,67)	34,65	1,00			34,65		
	SOMMANO m3					598,49	12,31	7´367,41
5 D0002.CBO_23 12/07/2019	RICOSTITUZIONE DI SPONDA di alveo fluviale eseguita con la riutilizzazione del materiale D0002.CBO disponibile in cantiere proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprenden ... anze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.							
	Sez.20-Sez.21 [377.81-391.53] *(par.ug.=(23,65+0)/2)*(lung.=391,53-377,81)	11,83	13,72			162,31		
	Sez.22-Sez23 [402.75-416.55] *(par.ug.=(40,13+37,21)/2)*(lung.=416,55-402,75)	38,67	13,80			533,65		
	Sez.23-Sez.24 [416.55-424.10] *(par.ug.=(37,21+29,13)/2)*(lung.=424,1-							
	A R I P O R T A R E					695,96		108´664,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO					695,96		108´664,69
	416,55)	33,17	7,55			250,43		
	Sez.24-Sez.25b [424.10-435.67] *(par.ug.=(29,13+0)/2)*(lung.=435,67-424,1)	14,57	11,57			168,57		
	SOMMANO m3					1´114,96	24,42	27´227,32
6 SAR23_PF.0006.0001.0009 08/01/2024	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela form ... te nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte							
	Inerbimento su scarpate tra sez.20 e sez.25 (sviluppo longitudinale ml 58.86) nella superficie occupata dalla mantellata (larghezza complessiva 6+6 metri:							
	-- inerbimento *(lung.=436,67-377,81)	2,00	58,86	6,000		706,32		
	SOMMANO m²					706,32	1,93	1´363,20
7 SAR23_PF.0002.0002.0141 08/01/2024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposiz ... rezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera							
	Doppio strato (superiore e inferiore) di rete elettrosaldata Ø8, maglia 20x20 cm (peso 3,95 kg/mq) --							
	-- Superficie rampa in dx idraulica	2,00	123,50		3,950	975,65		
	-- Superficie rampa in sn idraulica	2,00	120,00		3,950	948,00		
	SOMMANO kg					1´923,65	2,00	3´847,30
8 SAR23_PF.0004.0001.0020 08/01/2024	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... :2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1							
	-- Getto calcestruzzo superfici delle rampe, spessore 40 cm:							
	-- Superficie rampa in dx idraulica		123,50		0,400	49,40		
	-- Superficie rampa in sn idraulica		120,00		0,400	48,00		
	-- Getto calcetruzzo per corddolo perimentrale di contenimento rivestimento in pietrame, altezza 70 cm, spessre 20 cm:							
	-- cordolo rampa destra		70,00	0,200	0,700	9,80		
	-- cordolo rampa sinistra		71,50	0,200	0,700	10,01		
	SOMMANO m³					117,21	243,82	28´578,14
9 SAR23_PF.0006.0001.0008 08/01/2024	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, ... nti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.							
	Rivestimento in pietrame superficie rampe per uno spessore di 30 cm							
	-- rivestimento rampa destra		109,50		0,300	32,85		
	-- rivestimento rampa sinistra		106,00		0,300	31,80		
	SOMMANO m³					64,65	418,56	27´059,90
10 SAR23_PF.0008.0002.0002 08/01/2024	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	A RIPORTARE							196´740,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							196´740,55
	Ferri di armatura gaudo in c.a. (la rete elettrosaldata è computata a parte su voce dedicata, voce n.8):							
	---Armatura dei cordoli di contenimento del rivestimento in pietrame:							
	Armatura cordolo perimetrale rampa destra:							
	-Armatura di parete:							
	- 2x3 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*3)	6,00	70,00		0,888	372,96		
	- Staffe:							
	- 2x Ø8/20 cm L=145 cm (70/0.20=350 staffe)	350,00	1,45		0,395	200,46		
	Armatura cordolo perimetrale rampa sinistra:							
	- Armatura di parete:							
	- 2x3 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*3)	6,00	71,50		0,888	380,95		
	- Staffe							
	- 2x Ø8/20 cm L=145 cm (71.5/0.20=358 staffe)	358,00	1,45		0,395	205,04		
	SOMMANO kg					1´159,41	2,39	2´770,99
11 SAR23_PF.0008.0001.0001 08/01/2024	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Casseferme da posizionare per contenere getto perimetralmente (cassaforma esterna):							
	-- casasforma esterna per rampa destra		70,00		0,700	49,00		
	-- casasforma esterna per rampa sinistra		68,20		0,700	47,74		
	Casseforme da posizionare per contenere getto perimetralmente (cassaforma interna							
	-- cassaforma interna per rampa destra		71,50		0,300	21,45		
	-- cassaforma interna per rampa destra		69,80		0,300	20,94		
	SOMMANO m²					139,13	31,05	4´319,99
12 D0001.CBO_23 12/07/2019	SCAVO DI RIPROFILATURA di alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; comp ... e immediatamente limitrofe, oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica.							
	Scavo necessario per "incassare il getto di calcestruzzo per la realizzazione delle rampe:							
	--- rampa destra (superficie 123,50 mq)		123,50		0,700	86,45		
	--- rampa sinistra (superficie 120,00 mq)		120,00		0,700	84,00		
	SOMMANO m3					170,45	12,31	2´098,24
13 SAR23_PF.0006.0001.0008 08/01/2024	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale compatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, ... nti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm.							
	Rivestimento in pietrame superficie rampa accesso semiguado e rivestimento semiguado per uno spessore di 30 cm:		228,53		0,300	68,56		
	SOMMANO m³					68,56	418,56	28´696,47
14 SAR23_PF.0004.0001.0020 08/01/2024	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... :2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC4-XA2-XF1							
	A RIPORTARE							234´626,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							234´626,24
	-- Getto calcestruzzo superficie rampa, spessore 40 cm		228,53		0,400	91,41		
	-- Getto calcestruzzo superficie a sbalzo su semiguado di appoggio parete di mantellata a monte e valle, spessore 40 cm, largh. 1,00 m	2,00	10,00	1,000	0,400	8,00		
	-- Getto di calcestruzzo per taglione ammorsamento semiguado (30cm* 30cm)	2,00	10,00	0,300	0,300	1,80		
	-- Getto di calcestruzzo per cordolo contenimento pietrame. Perimetrale a rampa +semiguado (altezza 30 cm, spessore 20 cm, totale superficie 17.45 mq)		17,45		0,300	5,24		
	SOMMANO m³					106,45	243,82	25´954,64
15 SAR23_PF.0 008.0001.000 1 08/01/2024	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	Casseforma da posizionare per contenere getto perimetralmente (cassaforma esterna):							
	-- cassaforma esterna per semiguado	2,00	10,00		0,700	14,00		
	-- cassaforma esterna per rampa accesso semiguado (esterno)		66,22		0,700	46,35		
	Casseforme da posizionare per contenere getto cordolo conteminento rivestimento in pietrame							
	-- cassaforma cordolo semiguado *(par.ug.=2*2)	4,00	10,00		0,300	12,00		
	-- cassaforma cordolo rampa accesso semiguado (sola parte interna)		66,22		0,300	19,87		
	SOMMANO m²					92,22	31,05	2´863,43
16 SAR23_PF.0 008.0002.000 2 08/01/2024	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sist ... ature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre fino al FI 12-14							
	Tratto RAMPA DI ACCESSO A SEMIGUADO:							
	Armatura cordolo perimetrale rampa destra:							
	- Armatura di parete:							
	- 2x3 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*3)	6,00	66,22		0,888	352,82		
	- Staffe:							
	- 2x Ø8/20 cm L=145 cm (66.22/0.20=350 staffe)	332,00	1,45		0,395	190,15		
	Tratto SEMIGUADO, sviluppo 10 m:							
	---Armatura dei cordoli di ammosamento laterali del guado:							
	- Correnti superiori:							
	- 2x4 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*4)	8,00	10,00		0,888	71,04		
	- Correnti inferiori:							
	- 2x4 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*4)	8,00	10,00		0,888	71,04		
	- Armatura di parete:							
	- 2x2 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*2)	4,00	10,00		0,888	35,52		
	- Staffe:							
	- 2x Ø8/20 cm L=205 cm (10/0.20=50 staffe)	50,00	2,05		0,395	40,49		
	---Armatura dei cordoli di contenimento del rivestimento in pietrame- sviluppo complessivo del cordolo ml 150.30							
	- Armatura di parete:							
	- 2x3 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*3)	6,00	150,30		0,888	800,80		
	- Staffe:							
	- 2x Ø8/20 cm L=145 cm (150.3/0.20=142 staffe)	752,00	1,45		0,395	430,71		
	SOMMANO kg					1´992,57	2,39	4´762,24
17 SAR23_PF.0	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldata in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunite,							
	A RIPORTARE							268´206,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							268´206,55
002.0002.014 1 08/01/2024	compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposiz ... rezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera							
	Doppio strato (superiore e inferiore) di rete elettrosaldata Ø8, maglia 20x20 cm (peso 3,95 kg/mq) --							
	-- Superficie semiguado (sup 10m*6,40 m)	2,00	10,00	6,400	3,950	505,60		
	-- Superficie rampa accesso (sup 192,60 mq)		192,60		3,950	760,77		
	SOMMANO kg					1´266,37	2,00	2´532,74
	Oneri vari di capitolato (SpCat 3)							
18 D0004.CBO 20/07/2019	Oneri di capitolato relativi alle spese sostenute per la stipula del contratto, per i irilievi "as built", per le spese delle prove di collaudo in stabilimento e verifiche contabil ... di servizio, per il cartello indicatore del cantiere e infine per la manutenzione ordinaria delle opere fino a collaudo							
	Oneri di capitolato					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7´982,15	7´982,15
	Sistemazione fluviale "tratto di monte" da sezione 1 a sezione 11a (SpCat 1)							
19 SAR23_PF.0 006.0001.000 9 08/01/2024	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela form ... te nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte							
	Inerbimento su scarpate sull'intero tratto d'intervento (sviluppo longitudinale (100 m), larghezza 6+6 metri) monte della sezione 7 a sezione 11a	2,00	100,00	6,000		1´200,00		
	SOMMANO m²					1´200,00	1,93	2´316,00
20 D0001.CBO _23 12/07/2019	SCAVO DI RIPROFILATURA di alveo fluviale in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; comp ... e immediatamente limitrofe, oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica.							
	Sez.7-Sez.7a [128.78-129.78] scavo per DOPPIA (sn) gabbionata di testata *(lung.=129,78-128,78)	14,32	1,00			14,32		
	Sez.7a-Sez.7b [129.78-146.54] *(par.ug.=(13,22+13,10)/2)* (lung.=146,54-129,78)	13,16	16,76			220,56		
	Sez.7b-Sez.8 [146.54-147.54] *(par.ug.=(13,10+13,12)/2)*(lung.=147,54-146,54)	13,11	1,00			13,11		
	Sez.8-Sez.9 [147.54-174.56] *(par.ug.=(13,12+26,70)/2)*(lung.=174,56-147,54)	19,91	27,02			537,97		
	Sez.9-Sez.9a [174.56-187.66] *(par.ug.=(26,70+19,14)/2)*(lung.=187,66-174,56)	22,92	13,10			300,25		
	Sez.9a-Sez.10 [187.66-188.66] scavo per gabbionata di testata * (par.ug.=(19,14+9,63)/2)*(lung.=188,66-187,66)	14,39	1,00			14,39		
	Sez.10-Sez.11 [188.66-214.98] *(par.ug.=(9,63+9,63)/2)*(lung.=214,98-188,66)	9,63	26,32			253,46		
	Sez.11-Sez.11a [214.98-215.98] scavo per gabbionata di testata * (par.ug.=(9,63+19,14)/2)*(lung.=215,28-214,28)	14,39	1,00			14,39		
	SOMMANO m3					1´368,45	12,31	16´845,62
21	RICOSTITUZIONE DI SPONDA di alveo fluviale eseguita con la							
	A RIPORTARE							297´883,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	RIPORTO							297´883,06
D0002.CBO _23 12/07/2019	riutilizzazione del materiale D0002.CBO disponibile in cantiere proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprenden ... anze organiche, spianamento e costipamento della terra e bagnatura con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.							
	Sez.7-Sez.7a [128.78-129.78] *(par.ug.=(8,72+10,70)/2)*(lung.=129,78-128,78)	9,71	1,00			9,71		
	Sez.7a-Sez.7b [129.78-146.54] *(par.ug.=(10,70+8,18)/2)*(lung.=146,54-129,78)	9,44	16,76			158,21		
	Sez.7b-Sez.8 [146.54-147.54] *(par.ug.=(8,18+8,16)/2)*(lung.=147,54-146,54)	8,17	1,00			8,17		
	Sez.8-Sez.9 [147.54-174.56] *(par.ug.=(8,16+17,24)/2)*(lung.=174,56-147,54)	12,70	27,02			343,15		
	Sez.9-Sez.9a [174.56-187.66] *(par.ug.=(17,24+0)/2)*(lung.=187,66-174,56)	8,62	13,10			112,92		
	SOMMANO m3					632,16	24,42	15´437,35
22 SAR23_PF.0 006.0001.000 1 08/01/2024	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica e situazione al contorno, anche ... re di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee elettriche che di altri impianti pubblici o privati.							
	Pulizia dell'alveo e dell'area di arginatura oggetto di intervento, si stima una fascia di 25 m per l'intero sviluppo del tratto di intervento (100 m circa)							
	-- Tratto monte sezione 7 a sezione 11a		100,00	25,000		2´500,00		
	SOMMANO m²					2´500,00	2,16	5´400,00
23 SAR23_PF.0 006.0001.010 0 08/01/2024	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,23 m, con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafil ... riempimento e la sistemazione a mano nonché lo spianamento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m².							
	Sez.7a-Sez.11 (sn) [129.78-214.28] *(lung.=215,28-128,78)	6,00	86,50			519,00		
	Sez.10-Sez.11 (dx) [188.66-214.28] *(lung.=214,28-187,66)	6,00	26,62			159,72		
	SOMMANO m²					678,72	62,26	42´257,11
24 SAR23_PF.0 006.0001.006 8 08/01/2024	Formazione di Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,00/4,0 ... istemazione meccanica e manuale dello stesso. Dimensioni del gabbione lunghezza 2 [m] x larghezza 1 [m] x altezza 1 [m].							
	-- Scatolari di testa alla scarpata (sezione 11,32 mq, larghezza 1,00 m):							
	Sez.7-Sez.7a (sn)		11,32			11,32		
	Sez.9a-Sez.10 (dx)		11,32			11,32		
	Sez.11-Sez.11a (sn)		11,32			11,32		
	Scatolari di testata alla scarpata * Parziale m³					33,96		
	-- Scatolari fondo fiume (sezione 2 mq)							
	Sez.7-Sez.11a (sn) [128.78-215.28] *(lung.=215,28-128,78)	2,00	86,50			173,00		
	Sez.9a-Sez.11a (dx) [187.66-215.28] *(lung.=215,28-187,66)	2,00	27,62			55,24		
	Scatolari fondo fiume * Parziale m³					228,24		
	-- Scatolari testa ciglio superiore scarpata (sezione 1 mq)							
	Sez.7-Sez.11a (sn) [128.78-215.28] *(lung.=215,28-128,78)	1,00	86,50			86,50		
	Sez.9a-Sez.11a (dx) [187.66-215.28] *(lung.=215,28-187,66)	1,00	27,62			27,62		
	A RIPORTARE					376,32		360´977,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					376,32		360´977,52
	Scatolari testa ciglio superiore scarpata * Parziale m³					114,12		
	SOMMANO m³					376,32	169,99	63´970,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							424´948,16
	A R I P O R T A R E							424´948,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424´948,16
	LAVORI A CORPO							
	Oneri vari di capitolato (SpCat 3)							
25 D0005.CBO _23 22/04/2024	Voce a corpo per "Sorveglianza archeologica", così come previsto dalla Delibera Giunta Regionale n. 21/78 del 22.06.2023, le fasi di scavo e di movimentazione terra nell'area del guado si svolgeranno sotto costante e diretto controllo di un professionista archeologo a ciò incaricato Sorveglianza archeologica durante le operazioni di scavo e movimnto terra in corrispondenza dell'area del guado					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
26 D0006.CBO _23 22/04/2024	Voce a corpo per "Piano di monitoraggio ambientale" così come previsto dalla Delibera Giunta Regionale n. 21/78 del 22.06.2023, prima dell'avvio dei lavori, con il supporto di un e ... la componente, e a supportare la scelta delle specie da utilizzare nei previsti interventi di rinverdimento delle sponde Piano di monitoraggio ambientale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3´000,00	3´000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3´500,00
	T O T A L E euro							428´448,16
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Sistemazione fluviale "tratto di monte" da sezione 1 a sezione 11a	146´226,72	34,129
002	Sistemazione fluviale "tratto di valle" da sezione 20 a sezione 25	270´739,29	63,191
003	Oneri vari di capitolato	11´482,15	2,680
	Totale SUPER CATEGORIE euro	428´448,16	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo CATEGORIE		
001	Sistemazione fluviale	322´336,81	75,234
002	Rampe di accesso	94´629,20	22,086
003	Oneri vari di capitolato	11´482,15	2,680
	Totale CATEGORIE euro	428´448,16	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	**LAVORI A MISURA euro**	424´948,16	99,183-(100,000)
M:001	Sistemazione fluviale "tratto di monte" da sezione 1 a sezione 11a euro	146´226,72	34,129-(34,410)
M:001.001	Sistemazione fluviale euro	146´226,72	34,129-(34,410)
M:002	Sistemazione fluviale "tratto di valle" da sezione 20 a sezione 25 euro	270´739,29	63,191-(63,711)
M:002.001	Sistemazione fluviale euro	176´110,09	41,104-(41,443)
M:002.002	Rampe di accesso euro	94´629,20	22,086-(22,268)
M:003	Oneri vari di capitolato euro	7´982,15	1,863-(1,878)
M:003.003	Oneri vari di capitolato euro	7´982,15	1,863-(1,878)
C	**LAVORI A CORPO euro**	3´500,00	0,817-(100,000)
C:003	Oneri vari di capitolato euro	3´500,00	0,817-(100,000)
C:003.003	Oneri vari di capitolato euro	3´500,00	0,817-(100,000)
	TOTALE euro	428´448,16	100,000

Data, 22/04/2024

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		