



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 G54H13000130002 - 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
02	23/12/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Roberto Sanna

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
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Sistemazione fluviale "tratto di monte" da sezione 1 a sezione 11a (SpCat 1)							
1 / 2 SAR19_P.F.0 006.0001.000 9 12/07/2019	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 215.28 m, larghezza 6+6 metri)	2,00	215,28	6,000		2'583,36		
	SOMMANO m2					2'583,36	1,78	4'598,38
2 / 4 D0001.CBO 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.1-Sez.2 [0-16.16] Sez.2-Sez.3 [16.16-43.65] Sez.3-Sez.3a [43.65-44.65] scavo per gabbionata di testata Sez.3a -Sez.4 [44.65-70.66] Sez.4-Sez.5 [70.66-86.49] Sez.5-Sez.6 [86.49-111.70] Sez.6-Sez.7 [111.70-128.78] Sez.7-Sez.7a [128.78-129.78] scavo per DOPPIA (sn e dx) gabbionata di testata Sez.7a-Sez.7b [129.78-146.54] Sez.7b-Sez.8 [146.54-147.54] Sez.8-Sez.9 [147.54-174.56] Sez.9-Sez.9a [174.56-187.66] Sez.9a-Sez.10 [187.66-188.66] scavo per gabbionata di testata Sez.10-Sez.11 [188.66-214.28] Sez.11-Sez.11a [214.28-215.28] scavo per gabbionata di testata	16,01 13,19 24,72 11,67 10,92 9,85 9,36 37,42 13,22 13,12 21,83 18,13 19,08 9,46 19,08	16,16 27,49 1,00 26,01 15,83 25,21 17,08 1,00 16,76 1,00 27,02 13,10 1,00 25,62 1,00			258,72 362,59 24,72 303,54 172,86 248,32 159,87 37,42 221,57 13,12 589,85 237,50 19,08 242,37 19,08		
	SOMMANO m3					2'910,61	11,24	32'715,26
3 / 5 D0002.CBO 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.1-Sez.2 [0-16.16] Sez.2-Sez.3 [16.16-43.65] Sez.3-Sez.3a [43.65-44.65] Sez.3-Sez.4 [44.65-70.66] Sez.4-Sez.5 [70.66-86.49] Sez.5-Sez.6 [86.49-111.70] Sez.6-Sez.7 [111.70-128.78] Sez.7-Sez.7a [128.78-129.78] Sez.7a-Sez.7b [129.78-146.54] Sez.7b-Sez.8 [146.54-147.54] Sez.8-Sez.9 [147.54-174.56] Sez.9-Sez.9a [174.56-187.66]	5,90 5,80 4,66 5,04 5,28 11,25 15,68 13,99 15,57 15,00 18,02 10,40	16,16 27,49 1,00 26,01 15,83 25,21 17,08 1,00 16,76 1,00 27,02 13,10			95,34 159,44 4,66 131,09 83,58 283,61 267,81 13,99 260,95 15,00 486,90 136,24		
	SOMMANO m3					1'938,61	20,47	39'683,35
4 / 6 SAR19_P.F.0	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione							
	A R I P O R T A R E							76'996,99

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
	R I P O R T O							76'996,99
006.0001.000 1 12/07/2019	planoaltimetrica e situazione al contorno, anche ... e di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche 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 (215,28 m) -- Tratto da sezione 1 a sezione 11a		215,28	25,000		5'382,00		
	SOMMANO m2					5'382,00	1,97	10'602,54
5 / 9 SAR19_PF.0 006.0001.007 0 12/07/2019	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x ... amento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo. Sez.3a-Sez.7 (dx) [43.65-128.78] Sez.7a-Sez.11 (sn) [129.78-214.28] Sez.10-Sez.11 (dx) [188.66-214.28]	6,00 6,00 6,00	84,13 86,50 26,62			504,78 519,00 159,72		
	SOMMANO m2					1'183,50	50,61	59'896,93
6 / 10 SAR19_PF.0 006.0001.006 8 12/07/2019	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsi ... misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m3 -- Scatolari di testa alla scarpata (sezione 11,32 mq, larghezza 1,00 m): Sez.3-Sez.3a (dx) Sez.7-Sez.7a (sn) Sez.7-Sez.7a (dx) Sez.9a-Sez.10 (dx) Sez.11-Sez.11a (sn) Scatolari di testata alla scarpata * Parziale m3 -- Scatolari fondo fiume (sezione 2 mq) Sez.3-Sez.7a (dx) [43.65-129.78] Sez.7-Sez.11a (sn) [128.78-215.28] Sez.9a-Sez.11a (dx) [187.66-215.28] Scatolari fondo fiume * Parziale m3 -- Scatolari testa ciglio superiore scarpata (sezione 1 mq) Sez.3-Sez.7a (dx) [43.65-129.78] Sez.7-Sez.11a (sn) [128.78-215.28] Sez.9a-Sez.11a (dx) [187.66-215.28] Scatolari testa ciglio superiore scarpata * Parziale m3 SOMMANO m3					11,32 11,32 11,32 11,32 11,32 11,32 56,60 172,26 173,00 55,24 400,50 86,13 86,50 27,62 200,25 657,35		
	Sistemazione fluviale "tratto di valle" da sezione 20 a sezione 25 (SpCat 2)						142,88	93'922,17
7 / 3 SAR19_PF.0 006.0001.007 0 12/07/2019	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con materassi metallici a tasche dello spessore di 23 - 30 cm, realizzati con rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale 6x ... amento di tutte le superfici in vista della mantellata prezzo al m² - incremento per spessori da 30 cm + 10% sul prezzo. Rivestimento con mantellata: -- Rivestimento complessivo con mantellata su sponda sinistra e su sponda							
	A R I P O R T A R E							241'418,63

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
	R I P O R T O							241'418,63
	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		42,14	12,000		505,68		
	SOMMANO m2					505,68	50,61	25'592,46
8 / 7 SAR19_P.F.0 006.0001.006 8 12/07/2019	Formazione di gabbioni del tipo a scatola di altezza 100 cm/50 cm, della larghezza di m 1,0 e della lunghezza di m 2,00, m 3,00, m 4,00, realizzati in rete metallica a doppia torsi ... misure standard: 2 x 1x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) - per m³ in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15% m3							
	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)		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 scatolari fondo alveo)		10,00			10,00		
	- scatolare ciglio superiore 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	2,00	42,14			84,28		
	sponda sinistra	2,00	42,14			84,28		
	Scatolari fondo fiume * Parziale m3					168,56		
	-- 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	1,00	42,14			42,14		
	sponda sinistra	1,00	42,14			42,14		
	Scatolari testa ciglio superiore scarpata * Parziale m3					84,28		
	SOMMANO m3					320,12	142,88	45'738,75
9 / 8 SAR19_P.F.0 006.0001.000 1 12/07/2019	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in relquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planaltimetrica e situazione al contorno, anche ... e di sostegno quali tralicci, pali in legno o metallo sia di linee telettriche 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		58,86	25,000		1'471,50		
	SOMMANO m2					1'471,50	1,97	2'898,86
10 / 11 D0001.CBO 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							
	A R I P O R T A R E							315'648,70

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
	R I P O R T O							315'648,70
	deposito o a discarica. Sez.20-Sez.21 [377.81-391.53] Sez.21-Sez.21a [391.53-392.53] scavo per gabbionata di testata Sez.21a-Sez.22 [392.53-402.75] Sez.22-Sez.23 [402.75-416.55] Sez.23-Sez.24 [416.55-424.10] Sez.24-Sez.25b [424.10-434.67] Sez.25b-Sez.25a [434.67-435.67] scavo per gabbionata di testata	15,69 34,65 7,22 3,71 1,37 4,88 34,65	13,72 1,00 10,22 13,80 7,55 10,57 1,00			215,27 34,65 73,79 51,20 10,34 51,58 34,65		
	SOMMANO m3					471,48	11,24	5'299,44
11 / 12 D0002.CBO 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] Sez.22-Sez.23 [402.75-416.55] Sez.23-Sez.24 [416.55-424.10] Sez.24-Sez.25b [424.10-435.67]	11,83 47,69 62,35 33,55	13,72 13,80 7,55 11,57			162,31 658,12 470,74 388,17		
	SOMMANO m3					1'679,34	20,47	34'376,09
12 / 13 SAR19_Pf.0 006.0001.000 9 12/07/2019	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	2,00	58,86	6,000		706,32		
	SOMMANO m2					706,32	1,78	1'257,25
13 / 14 SAR19_Pf.0 002.0002.014 1 12/07/2019	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 -- Superficie rampa in sn idraulica	2,00 2,00	123,50 120,00		3,950 3,950	975,65 948,00		
	SOMMANO kg					1'923,65	2,05	3'943,48
14 / 15 SAR19_Pf.0 004.0001.001 8 12/07/2019	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. -- Getto calcestruzzo superfici delle rampe, spessore 40 cm: -- Superficie rampa in dx idraulica -- Superficie rampa in sn idraulica -- Getto calcestruzzo per cordolo perimetrale di contenimento rivestimento in pietrame, altezza 70 cm, spessore 20 cm: -- cordolo rampa destra -- cordolo rampa sinistra		123,50 120,00 70,00 71,50	0,200 0,200	0,400 0,400 0,700 0,700	49,40 48,00 9,80 10,01		
	A R I P O R T A R E					117,21		360'524,96

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
	R I P O R T O					117,21		360'524,96
	SOMMANO m3					117,21	210,51	24'673,88
15 / 16 SAR19_PF.0 006.0001.000 8 12/07/2019	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 -- rivestimento rampa sinistra		109,50 106,00		0,300 0,300	32,85 31,80		
	SOMMANO m3					64,65	360,59	23'312,14
16 / 17 SAR19_PF.0 008.0002.000 2 15/07/2019	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI di modesta entità, con impiego di barre fino al FI 12-14 Ferri d'armatura guado 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) - Staffe: - 2x Ø8/20 cm L=145 cm (70/0.20=350 staffe) Armatura cordolo perimetrale rampa sinistra: - Armatura di parete: - 2x3 barre Ø12 (0,888 kg/ml) - Staffe: - 2x Ø8/20 cm L=145 cm (71.5/0.20=358 staffe)	6,00 350,00	70,00 1,45		0,888 0,395	372,96 200,46		
	SOMMANO kg					1'159,41	2,09	2'423,17
17 / 18 SAR19_PF.0 008.0001.000 1 18/07/2019	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armatura di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseforme da posizionare per contenere getto perimetricamente (cassaforma esterna): -- cassaforma esterna per rampa destra -- cassaforma esterna per rampa sinistra Casseforme da posizionare per contenere getto perimetricamente (cassaforma interna) -- cassaforma interna per rampa destra -- cassaforma interna per rampa sinistra		70,00 68,20		0,700 0,700	49,00 47,74		
	SOMMANO m2					139,13	29,13	4'052,86
18 / 19 D0001.CBO 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:							
	A R I P O R T A R E							414'987,01

