



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
03	30/03/2021

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Giorgio Bravin

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					198,24		26'230,15
	- da sez.21a a sez.25b (destra e sinistra) sponda destra *(lung.=434,67-392,53) a detrarre tratto occupato da rampa accesso semiguado sponda sinistra *(lung.=434,67-392,53)	1,00 1,00 1,00	42,14 27,00 42,14			42,14 -27,00 42,14		
	Scatolari testa ciglio superiore scarpata * Parziale m3					57,28		
	Gabbionata a protezione semi guado: -- doppia gabbionata a monte -- gabbionata a valle		10,00 10,00	2,000 1,000	1,000 1,000	20,00 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) -- seconda fila (esterna)		59,90 41,96	1,000 1,000		59,90 41,96		
	Parziale m3					101,86		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					451,98 -64,60		
	SOMMANO m3					387,38	142,88	55'348,85
3 SAR19_PF.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 *(lung.=436,67-377,81)		58,86	25,000		1'471,50		
	SOMMANO m2					1'471,50	1,97	2'898,86
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.20-Sez.21 [377.81-391.53] *(par.ug.=(31,37+0)/2)*(lung.=391,53-377,81) Sez.21-Sez.21a [391.53-392.53] scavo per gabbionata di testata * (lung.=392,53-391,53) Sez.21a-Sez.22 [392.53-402.75] *(par.ug.=(9,76+1,13)/2)*(lung.=402,75-392,53) Sez.22-Sez.23 [402.75-416.55] *(par.ug.=(1,13+7,14)/2)*(lung.=416,55-402,75) Sez.23-Sez.24 [416.55-424.10] *(par.ug.=(7,14+13,61)/2)*(lung.=424,1-416,55) Sez.24-Sez.25b [424.10-434.67] *(par.ug.=(13,61+9,6)/2)*(lung.=434,67-424,1) Sez.25b-Sez.25a [434.67-435.67] scavo per gabbionata di testata * (lung.=435,67-434,67)	15,69 34,65 5,45 4,14 10,38 11,61 34,65	13,72 1,00 10,22 13,80 7,55 10,57 1,00			215,27 34,65 55,70 57,13 78,37 122,72 34,65		
	SOMMANO m3					598,49	11,24	6'727,03
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,							
	A R I P O R T A R E							91'204,89

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							91'204,89
	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) Sez.22-Sez.23 [402.75-416.55] *(par.ug.=(40,13+37,21)/2)*(lung.=416,55-402,75) Sez.23-Sez.24 [416.55-424.10] *(par.ug.=(37,21+29,13)/2)*(lung.=424,1-416,55) Sez.24-Sez.25b [424.10-435.67] *(par.ug.=(29,13+0)/2)*(lung.=435,67-424,1) SOMMANO m3	11,83 38,67 33,17 14,57	13,72 13,80 7,55 11,57			162,31 533,65 250,43 168,57 1'114,96		20,47 22'823,23
6 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 *(lung.=436,67-377,81) SOMMANO m2	2,00	58,86	6,000		706,32 706,32	1,78	1'257,25
7 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 SOMMANO kg	2,00 2,00	123,50 120,00		3,950 3,950	975,65 948,00 1'923,65	2,05	3'943,48
8 SAR19_PF.0 004.0001.001 8 12/07/2019	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 ... 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 calcetruzzo per corddolo perimentrale di contenimento rivestimento in pietrame, altezza 70 cm, spessre 20 cm: -- cordolo rampa destra -- cordolo rampa sinistra SOMMANO m3		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 10,01 117,21	210,51	24'673,88
9 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		
	A R I P O R T A R E					64,65		143'902,73

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					68,56		175'606,76
	SOMMANO m3					68,56	360,59	24'722,05
14 SAR19_PF.0 004.0001.001 8 12/07/2019	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 ... ure metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1.							
	-- Getto calcestruzzo superficie rampa, spessore 40 cm		228,53		0,400	91,41		
	-- Getto calcestruzzo superfice a sbalzo su semiguado di appoggio parte di mantellata a monte e valle, spessore 40 cm, largh. 1,00 m	2,00	10,00	1,000	0,400	8,00		
	-- Getto calcestruzzo per taglione ammorsamento semiguado (30cm*30 cm)	2,00	10,00	0,300	0,300	1,80		
	-- Getto 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	210,51	22'408,79
15 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 armature 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 perimentralmente (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 contenimento 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	29,13	2'686,37
16 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							
	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		
	A R I P O R T A R E					761,06		225'423,97

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					761,06		225'423,97
	---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) - Staffe: - 2x Ø8/20 cm L=145 cm (150.3/0.20=142 staffe)	6,00	150,30		0,888	800,80		
		752,00	1,45		0,395	430,71		
	SOMMANO kg					1'992,57	2,09	4'164,47
17 SAR19_P.F.0 002.0002.014 1 12/07/2019	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldada 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 elettrosaldada Ø8, maglia 20x20 cm (peso 3,95 kg/mq) -- -- Superficie semiguado (sup 10m*6,40 m) -- Superficie rampa accesso (sup 192,60 mq)	2,00	10,00 192,60	6,400	3,950 3,950	505,60 760,77	2,05	2'596,06
	SOMMANO kg					1'266,37		
	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	4'188,27	4'188,27
	Sistemazione fluviale "tratto di monte" da sezione 1 a sezione 11a (SpCat 1)							
19 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
20 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] *(par.ug.=(7,80+9,34)/2)*(lung.=16,16-0) Sez.2-Sez.3 [16.16-44.65] *(par.ug.=(9,34+4,61)/2)*(lung.=44,65-16,16) Sez.3 -Sez.4 [44.65-70.66] *(par.ug.=(4,61+14,01)/2)*(lung.=70,66- 44,65) Sez.4-Sez.5 [70.66-86.49] *(par.ug.=(14,01+9,61)/2)*(lung.=86,49-70,66) Sez.5-Sez.6 [86.49-111.70] *(par.ug.=(9,61+10,93)/2)*(lung.=111,7-	8,57 6,98 9,31 11,81	16,16 28,49 26,01 15,83			138,49 198,86 242,15 186,95		
	A R I P O R T A R E					766,45		240'971,15

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					766,45		240'971,15
21 D0002.CBO 12/07/2019	86,49) Sez.6-Sez.6a [111.70-112.70] scavo gabbionata di testata * (par.ug.=(10,93+6,23)/2)	10,27	25,21			258,91		
	Sez.6a-Sez.7 [112.70-128.78] *(par.ug.=(6,23+35,36)/2)*(lung.=128,78-112,7)	8,58	1,00			8,58		
	Sez.7-Sez.7a [128.78-129.78] scavo per DOPPIA (sn e dx) gabbionata di testata *(par.ug.=(35,36+13,22)/2)*(lung.=129,78-128,78)	20,80	16,08			334,46		
	Sez.7a-Sez.7b [129.78-146.54] *(par.ug.=(13,22+13,10)/2)* (lung.=146,54-129,78)	24,29	1,00			24,29		
	Sez.7b-Sez.8 [146.54-147.54] *(par.ug.=(13,10+13,12)/2)*(lung.=147,54-146,54)	13,16	16,76			220,56		
	Sez.8-Sez.9 [147.54-174.56] *(par.ug.=(13,12+26,70)/2)*(lung.=174,56-147,54)	13,11	1,00			13,11		
	Sez.9-Sez.9a [174.56-187.66] *(par.ug.=(26,70+19,14)/2)*(lung.=187,66-174,56)	19,91	27,02			537,97		
	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)	22,92	13,10			300,25		
	Sez.10-Sez.11 [188.66-214.98] *(par.ug.=(9,63+9,63)/2)*(lung.=214,98-188,66)	14,39	1,00			14,39		
	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)	9,63	26,32			253,46		
	SOMMANO m3	14,39	1,00			14,39		
						2'746,82	11,24	30'874,26
	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] *(par.ug.=(8,71+10,83)/2)*(lung.=16,16-0)	9,77	16,16			157,88		
	Sez.2-Sez.3 [16.16-44.65] *(par.ug.=(10,83+6,65)/2)*(lung.=44,65-16,16)	8,74	28,49			249,00		
	Sez.3-Sez.4 [44.65-70.66] *(par.ug.=(6,65+13,55)/2)*(lung.=70,66-44,65)	10,10	26,01			262,70		
	Sez.4-Sez.5 [70.66-86.49] *(par.ug.=(13,55+5,11)/2)*(lung.=86,49-70,66)	9,33	15,83			147,69		
	Sez.5-Sez.6 [86.49-111.70] *(par.ug.=(5,11+9,57)/2)*(lung.=111,7-86,49)	7,34	25,21			185,04		
	Sez.6-Sez.6a *(par.ug.=(9,57+14,36)/2)	11,97	1,00			11,97		
	Sez.6-Sez.7 [112.70-128.78] *(par.ug.=(14,36+8,72)/2)*(lung.=128,78-112,7)	11,54	16,08			185,56		
	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					1'832,00	20,47	37'501,04
22 SAR19_PF.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 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 *(lung.=215,28-0)		215,28	25,000		5'382,00		
	SOMMANO m2					5'382,00	1,97	10'602,54
	A R I P O R T A R E							319'948,99

