



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
07	03/03/2025

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, 03/03/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		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 SAR24_P.F.0 006.0001.010 0 23/10/2024	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) a detrarre superficie occupata da rampa per accesso semiguado (mq 37,40) -- Rivestimento con mantellata tratto a monte e a valle del semiguado rivestimento a monte rivestimento a valle		42,14	12,000		505,68		
					37,400	-37,40		
			10,00	3,000		30,00		
			10,00	2,000		20,00		
	Sommano positivi m²					555,68		
	Sommano negativi m²					-37,40		
	SOMMANO m²					518,28	62,00	32'133,36
2 SAR24_P.F.0 006.0001.006 8 23/10/2024	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 - sinistra - ammorsamento su fondo alveo (compresi gli scatolari fondo alveo) *(lung.=6+2+2) - scatolare ciglio superiore scarpata Gabbionata di ammorsamento trasversale tra sez.25a e sez.25b (1 ml di sviluppo longitudinalmente all'alveo) - destra - sinistra - ammorsamento su fondo alveo (compresi gli scatolari fondo alveo) *(lung.=6+2+2) - scatolare ciglio superiore scarpata Gabbionate trasversali di inizio e fine rivestimento nella zona del guado * Parziale m³ 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) sponda sinistra *(lung.=434,67-392,53) a detrarre interruzione posa gabbionata in corrispondenza del semiguado (dx e sn) *(par.ug.=2*2)*(lung.=2+,3+5,8+,3+1) Scatolari fondo fiume * Parziale m³ -- 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) a detrarre tratto occupato da rampa accesso semiguado sponda sinistra *(lung.=434,67-392,53) Scatolari testa ciglio superiore scarpata * Parziale m³ Gabbionata a protezione semi guado: -- doppia gabbionata a monte		11,32 11,32 10,00 1,00 11,32 11,32 10,00 1,00			11,32 11,32 10,00 1,00 11,32 11,32 10,00 1,00		
						67,28		
		2,00	42,14			84,28		
		2,00	42,14			84,28		
		4,00	9,40			-37,60		
						130,96		
						42,14		
		1,00	42,14			-27,00		
		1,00	42,14			42,14		
						57,28		
			10,00	2,000	1,000	20,00		
	A R I P O R T A R E					275,52		32'133,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					275,52		32'133,36
3 SAR24_PF.0 006.0001.000 1 23/10/2024	-- 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	169,51	65'664,78
	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.							
4 D0001.CBO 23/10/2024	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	2,12	3'119,58
	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		
5 D0002.CBO 23/10/2024	SOMMANO m3					598,49	12,20	7'301,58
	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-Sez.23 [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.=424,1-416,55)	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	24,00	26'759,04
	Inerbimento con idrosemina - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina							
6 SAR24_PF.0								
	A R I P O R T A R E							134'978,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							134'978,34
006.0001.000 9 23/10/2024	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 scarpe 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	1,94	1'370,26
7 SAR24_PF.0 006.0001.000 8 23/10/2024	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	419,38	28'752,69
8 SAR24_PF.0 004.0001.002 0 23/10/2024	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 ... :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 superficie rampa, spessore 40 cm -- Getto calcestruzzo superficie a sbalzo su semiguado di appoggio parete di mantellata a monte e valle, spessore 40 cm, largh. 1,00 m -- Getto di calcestruzzo per taglione ammorsamento semiguado (30cm*30cm) -- Getto di calcestruzzo per cordolo contenimento pietrame. Perimetrale a rampa +semiguado (altezza 30 cm, spessore 20 cm, totale superficie 17.45 mq)		228,53		0,400	91,41		
		2,00	10,00	1,000	0,400	8,00		
		2,00	10,00	0,300	0,300	1,80		
			17,45		0,300	5,24		
	SOMMANO m³					106,45	244,06	25'980,19
9 SAR24_PF.0 008.0001.000 1 23/10/2024	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 -- cassaforma esterna per rampa accesso semiguado (esterno) Casseforme da posizionare per contenere getto cordolo contenimento rivestimento in pietrame -- cassaforma cordolo semiguado *(par.ug.=2*2) -- cassaforma cordolo rampa accesso semiguado (sola parte interna)	2,00	10,00		0,700	14,00		
			66,22		0,700	46,35		
		4,00	10,00		0,300	12,00		
			66,22		0,300	19,87		
	SOMMANO m²					92,22	29,78	2'746,31
10 SAR24_PF.0 008.0002.000 2 23/10/2024	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) - Staffe: - 2x Ø8/20 cm L=145 cm (66.22/0.20=350 staffe) Tratto SEMIGUADO, sviluppo 10 m:	6,00	66,22		0,888	352,82		
		332,00	1,45		0,395	190,15		
	A RIPORTARE					542,97		193'827,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					542,97		193'827,79
	---Armatura dei cordoli di ammosamento laterali del guado: - Correnti superiori: - 2x4 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*4) - Correnti inferiori: - 2x4 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*4) - Armatura di parete: - 2x2 barre Ø12 (0,888 kg/ml) *(par.ug.=2*2) - Staffe: - 2x Ø8/20 cm L=205 cm (10/0.20=50 staffe)	8,00	10,00		0,888	71,04		
		8,00	10,00		0,888	71,04		
		4,00	10,00		0,888	35,52		
		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) - 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	2,37	4'722,39
11 SAR24_PF.0 002.0002.014 1 23/10/2024	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldada in fili di acciaio B 450C 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		
	SOMMANO kg					1'266,37	1,97	2'494,75
	Oneri vari di capitolato (SpCat 3)							
12 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 ... o ambientale, 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)							
13 SAR24_PF.0 006.0001.000 9 23/10/2024	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 215.28 m, larghezza 6+6 metri)	2,00	215,28	6,000		2'583,36		
	SOMMANO m²					2'583,36	1,94	5'011,72
14 D0001.CBO 23/10/2024	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.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)	9,31 11,81	26,01 15,83			242,15 186,95		
	A R I P O R T A R E					429,10		214'038,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					429,10		214'038,80
15 D0002.CBO 23/10/2024	Sez.5-Sez.6 [86.49-111.70] *(par.ug.=(9,61+10,93)/2)*(lung.=111,7-86,49)	10,27	25,21			258,91		
	Sez.6-Sez.6a [111.70-112.70] scavo gabbionata di testata * (par.ug.=(10,93+6,23)/2)	8,58	1,00			8,58		
	Sez.6a-Sez.7 [112.70-128.78] *(par.ug.=(6,23+35,36)/2)*(lung.=128,78-112,7)	20,80	16,08			334,46		
	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)	24,29	1,00			24,29		
	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					2'409,47	12,20	29'395,53
	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.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					1'425,12	24,00	34'202,88
	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 (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	2,12	11'409,84
17 SAR24_PF.0	Formazione di Mantellate di protezione eseguite con Materasso tipo reno in rete metallica plasticato a doppia torsione H =0,23 m, con							
	A RIPORTARE							289'047,05

[illegible]

