



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

ANALISI DEI PREZZI

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Fabrizio Staffa

ALL. 11

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
00	31/07/2019

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Roberto Sanna

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 D.0001.CBO	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. E L E M E N T I: (E) [SAR19_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR19_SL.0002.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già presente in cantiere, compresi l'op ... ora	0,100 0,006 0,070	29,30 33,08 82,31	2,93 0,20 5,76	--- --- ---
	Sommano euro			8,89	
	Spese Generali 15.00% * (8.89) euro			1,33	
	Sommano euro			10,22	
	Utili Impresa 10% * (10.22) euro			1,02	
	T O T A L E euro / m3			11,24	
Nr. 2 D.0002.CBO	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. E L E M E N T I: (E) [SAR19_PR.0001.0013.0005] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, esclusi l'op ... ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,280 0,300	29,50 26,41	8,26 7,92	--- ---
	Sommano euro			16,18	
	Spese Generali 15.00% * (16.18) euro			2,43	
	Sommano euro			18,61	
	Utili Impresa 10% * (18.61) euro			1,86	
	T O T A L E euro / m3			20,47	
Nr. 3 D.0003.CBO	Oneri di capitolato relativi alle spese sostenute per la stipula del contratto, per i rilievi "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 E L E M E N T I: (E) [A0001.CBO] Spese stipula contratto e oneri vari a corpo (E) [A0002.CBO] Spese per rilievi e restituzione "as built" a corpo (E) [A0003.CBO] Spese per le prove e collaudo in stabilimento e verifiche co ... a corpo (E) [A0004.CBO] Spese per noleggio autovettura di servizio compresi i consum ... mesi (E) [A0005.CBO] Spese per manutenzione ordinaria delle opere fino a collaudo a corpo (E) [A0006.CBO] Cartello indicatore cantiere cadauno (L) Arrotondamento cadauno	1,000 1,000 1,000 14,000 1,000 1,000 1,000	180,00 650,00 2'000,00 250,00 250,00 230,00 0,79	180,00 650,00 2'000,00 3'500,00 250,00 230,00 0,79	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			6'810,79	
	Spese Generali 15.00% * (6 810.79) euro			1'021,62	
	Sommano euro			7'832,41	
	Utili Impresa 10% * (7 832.41) euro			783,24	
	T O T A L E euro / a corpo			8'615,65	
Nr. 4 SAR19_PF.0 001.0002.004	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto E L E M E N T I:				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
4	(E) [SAR19_SL.0002.0016.0006] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora	0,075	84,94	6,37	---
	Sommano euro			6,37	
	Spese Generali 15.00% * (6.37) euro			0,96	
	Sommano euro			7,33	
	Utili Impresa 10% * (7.33) euro			0,73	
	T O T A L E euro / m3			8,06	
Nr. 5 SAR19_PF.0 002.0002.014 1	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 sfido per sovrapposiz ... rezzatura e il materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera E L E M E N T I: (E) [SAR19_PR.0006.0005.0001] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 1 mm kg (E) [SAR19_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR19_SL.0006.0002.0002] RETE ELETTROSALDATA FeB 44K con filo diam. 6, in pannelli st ... kg	0,005 0,003 0,003 0,000 1,120	2,26 29,30 26,41 33,08 1,29	0,01 0,09 0,08 0,00 1,44	--- --- --- --- ---
	Sommano euro			1,62	
	Spese Generali 15.00% * (1.62) euro			0,24	
	Sommano euro			1,86	
	Utili Impresa 10% * (1.86) euro			0,19	
	T O T A L E euro / kg			2,05	
Nr. 6 SAR19_PF.0 004.0001.001 8	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. E L E M E N T I: (E) [SAR19_PR.0005.0002.0013] CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPE ... m3 (E) [SAR19_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR19_SL.0002.0001.0002] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere VIBRATORE ad ago ... ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,030 0,200 0,600 0,050 0,100 0,200	132,50 31,54 26,41 33,08 2,62 29,30	136,48 6,31 15,85 1,65 0,26 5,86	--- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			166,41	
	Spese Generali 15.00% * (166.41) euro			24,96	
	Sommano euro			191,37	
	Utili Impresa 10% * (191.37) euro			19,14	
	T O T A L E euro / m3			210,51	
Nr. 7 SAR19_PF.0 006.0001.000 1	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. E L E M E N T I: (E) [SAR19_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora (E) [SAR19_SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'o ... ora	0,012 0,010 0,010	26,41 33,08 91,36	0,32 0,33 0,91	--- --- ---
	Sommano euro			1,56	
	A R I P O R T A R E			1,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			1,56	
	Spese Generali 15.00% * (1.56) euro			0,23	
	Sommano euro			1,79	
	Utili Impresa 10% * (1.79) euro			0,18	
	T O T A L E euro / m2			1,97	
Nr. 8 SAR19_PF.0 006.0001.000 8	Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra naturale copatta e resistente, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, n ... nti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. per spessori sino a 25-30 cm. E L E M E N T I: (E) [SAR19_PR.0002.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) CE UNI EN 13043 m3 (E) [SAR19_PR.0002.0002.0002] GHIAIA DI 4° (12-24) m3 (E) [SAR19_PR.0034.0002.0001] Pietrame compatto non gelivo composto da massi in pietra nat ... m3 (E) [SAR19_PR.0034.0003.0001] Tavole da ponte di abete di spessore 50 mm m3 (E) [SAR19_PR.0034.0003.0002] Travi in abete uso trieste m3 (E) [SAR19_PR.0034.0003.0003] Tavolame in abete di spessore 25 mm m3 (E) [SAR19_PR.0034.0004.0001] Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca p ... kg (E) [SAR19_PR.0034.0005.0001] Concime organico kg (E) [SAR19_PR.0034.0005.0002] Concime chimico kg (E) [SAR19_PR.0034.0006.0001] Resina collante kg (E) [SAR19_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ... ora (E) [SAR19_SL.0002.0016.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... ora (E) [SAR19_SL.0005.0003.0001] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... m3 (E) [SAR19_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (285.05) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (327.81) euro T O T A L E euro / m3	0,160 0,160 1,000 0,012 0,012 0,010 0,005 0,100 0,030 0,048 0,008 0,008 0,055 0,360 0,070 0,750 0,750	26,14 20,13 190,40 178,84 141,22 227,54 6,16 1,18 1,33 2,86 31,54 29,30 91,36 46,76 183,32 31,54 29,30	4,18 3,22 190,40 2,15 1,69 2,28 0,03 0,12 0,04 0,14 0,25 0,23 5,02 16,83 12,83 23,66 21,98	--- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			285,05	
	Spese Generali 15.00% * (285.05) euro			42,76	
	Sommano euro			327,81	
	Utili Impresa 10% * (327.81) euro			32,78	
	T O T A L E euro / m3			360,59	
Nr. 9 SAR19_PF.0 006.0001.000 9	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 E L E M E N T I: (E) [SAR19_PR.0034.0004.0001] Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca p ... kg (E) [SAR19_PR.0034.0004.0002] Idrosemnatrice a pressione montata su trattore o autocarro ... ora (E) [SAR19_PR.0034.0005.0001] Concime organico kg (E) [SAR19_PR.0034.0005.0002] Concime chimico kg (E) [SAR19_PR.0034.0006.0001] Resina collante kg (E) [SAR19_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.41) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.62) euro T O T A L E euro / m2	0,005 0,009 0,100 0,030 0,048 0,009 0,009	6,16 60,10 1,18 1,33 2,86 31,54 29,30	0,03 0,54 0,12 0,04 0,14 0,28 0,26	--- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			1,41	
	Spese Generali 15.00% * (1.41) euro			0,21	
	Sommano euro			1,62	
	Utili Impresa 10% * (1.62) euro			0,16	
	T O T A L E euro / m2			1,78	
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
Nr. 10 SAR19_PF.0 006.0001.006 8	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 torsione ... 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 E L E M E N T I: (E) [SAR19_AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km (E) [SAR19_PR.0001.0011.0001] ONERI VARI, a stima cadauno (E) [SAR19_PR.0006.0005.0003] FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari kg (E) [SAR19_PR.0034.0003.0002] Travi in abete uso trieste m3 (E) [SAR19_PR.0034.0003.0003] Tavolame in abete di spessore 25 mm m3 (E) [SAR19_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_SL.0002.0013.0004] ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'ora ... ora (E) [SAR19_SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAME m3 (E) [SAR19_SL.0006.0007.0002] GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di fer ... kg	10,000 0,440 0,250 0,014 0,004 0,500 0,500 0,050 1,200 9,500	1,52 0,01 2,16 141,22 227,54 31,54 29,30 91,36 20,47 3,66	15,20 0,00 0,54 1,98 0,91 15,77 14,65 4,57 24,56 34,77	--- --- --- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			112,95	
	Spese Generali 15.00% * (112.95) euro			16,94	
	Sommano euro			129,89	
	Utili Impresa 10% * (129.89) euro			12,99	
	T O T A L E euro / m3			142,88	
Nr. 11 SAR19_PF.0 006.0001.007 0	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. E L E M E N T I: (E) [SAR19_AT.0001.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno ... t/km (E) [SAR19_PR.0006.0005.0003] FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari kg (E) [SAR19_PR.0034.0007.0002] Materassi metallici RENO in maglia 6x8 con filo GALMAC e Pla ... cadauno (E) [SAR19_PR.0034.0007.0003] Rete metallica ad alta resistenza in maglia 6x8 con filo GAL ... cadauno (E) [SAR19_RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR19_SL.0002.0013.0003] ESCAVATORE CINGOLATO già presente in cantiere, compresi l'ora ... ora (E) [SAR19_SL.0003.0001.0007] CIOTTOLAME-PIETRAME m3	0,900 1,000 0,167 0,167 0,200 0,200 0,100 0,300	1,52 2,16 61,12 4,58 29,30 26,41 82,31 20,47	1,37 2,16 10,21 0,76 5,86 5,28 8,23 6,14	--- --- --- --- --- --- --- ---
	Sommano euro			40,01	
	Spese Generali 15.00% * (40.01) euro			6,00	
	Sommano euro			46,01	
	Utili Impresa 10% * (46.01) euro			4,60	
	T O T A L E euro / m2			50,61	
Nr. 12 SAR19_PF.0 008.0001.000 1	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 E L E M E N T I: (E) [SAR19_PR.0006.0005.0002] FILO DI FERRO COTTO NERO diametro 3 mm kg (E) [SAR19_RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [SAR19_RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [SAR19_SL.0002.0001.0003] MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere SEGA CIRCLARE el ... ora (E) [SAR19_SL.0002.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, già funzionante in can ... ora (E) [SAR19_SL.0006.0004.0001] CHIODI (punte piane), misure varie kg (E) [SAR19_SL.0007.0001.0001] DISARMANTE emulsionabile per casseri in legno kg (E) [SAR19_SL.0008.0001.0001] TRAVI ABETE U.T. misure varie m3 (E) [SAR19_SL.0008.0001.0002] TAVOLE ABETE SOTTOMISURA mm 25, larghezza variabile 8/16, lu ... m3	0,050 0,350 0,350 0,030 0,015 0,120 0,050 0,002 0,003	2,00 31,54 26,41 3,13 41,88 1,86 6,68 230,06 307,56	0,10 11,04 9,24 0,09 0,63 0,22 0,33 0,46 0,92	--- --- --- --- --- --- --- --- ---
	A R I P O R T A R E			23,03	

