



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

REALIZZAZIONE DI UN INTERVENTO 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

SERVIZIO DI PIENA E INTERVENTO IDRAULICO E DI PRESIDIO TERRITORIALE
2012

PROGETTO ESECUTIVO

CUP G19H12000390002 - CAT P0316

ANALISI DEI PREZZI

IL PROGETTISTA:

Dott. Ing. Giorgio Bravin

ALL. 11

STUDI NATURALISTICI

Dott.ssa Sandra Pintus

STUDI IDRAULICI

Dott.Ing. Tonino Mulas

DATA: gennaio 2018

STUDI GEOLOGICI E GEOMORFOLOGICI

Dott.Geol. Marco Piras

Dott.Geol. Paolo Sardu

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

REV 1: 03.01.2018

Dott. Ing. Roberto Sanna

REV:

REV:

REV:

IL DIRETTORE TECNICO

Dott. Ing. Roberto Sanna

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>						
Nr. 1 D.0006.0001. 0009	Inerbimento con idrosemina –Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell' idrosem–ina consistente nell' aspersione di una miscela fo ... 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 (A) [B.0039.0004.0001] Idroseminatrice a pressione montata su trattore o autocarro ... tocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza) (E) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (A) [B.0039.0006.0002] Resina collante (A) [B.0039.0005.0005] Concime chimico (A) [B.0039.0005.0004] Concime organico (A) [B.0039.0004.0002] Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca p ... festuca pratensis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1.23) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (1.41) euro T O T A L E euro	ora ora ora kg kg kg kg	0,008 0,008 0,008 0,048 0,030 0,100 0,005	60,10 30,60 25,82 2,55 1,19 1,05 5,50	0,48 0,24 0,21 0,12 0,04 0,11 0,03 1,23 0,18 1,41 0,14 1,55	39,024 19,512 17,073 9,756 3,252 8,943 2,439 100,000	AN — AN AN AN AN AN
Nr. 2 D0001.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 ... immediatamente limitrofe, oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a scarica. E L E M E N T I (E) [B.0004.0014.0003] ESCAVATORE CINGOLATO gi' a esistente in cantiere, comparsi l' o ... (E) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (E) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO Sommano euro Spese Generali 15.00% * (8.38) euro Sommano euro Utili Impresa 10% * (9.64) euro T O T A L E euro	ora ora ora	0,070 0,006 0,100	73,16 33,41 30,60	5,12 0,20 3,06 8,38 1,26 9,64 0,96 10,60	61,098 2,387 36,516 100,000	— — —
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 3 D0002.CBO	RICOSTITUZIONE DI SPONDA di alveo fluviale eseguita con la riutilizzazione del materiale disponibile in cantiere proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezio ... 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) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE	ora	0,300	27,80	8,34	56,162	—
	(E) [B.0003.0014.0005] ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, esclusi l' ...	ora	0,280	23,24	6,51	43,838	—
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (14.85) euro				14,85 2,23	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (17.08) euro				17,08 1,71		
	T O T A L E euro	m3			18,79		
Nr. 4 D0003.CBO	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 1 x 1; 3 x 1 x 1; 4 x 1 x 1) –per mc in opera per altezze di 0,5 m incremento del prezzo del 15%						
	E L E M E N T I:						
	(A) [B.0004.0014.0004] ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, comparsi l' o ... cantiere, compresi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l' assicurazione potenza HP 154 con benna da 1,50 mc	ora	0,040	63,40	2,54	2,643	AN
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO	ora	0,400	24,19	9,68	10,072	AN
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO	ora	0,360	25,82	9,30	9,676	AN
	(A) [B.0002.0001.0001] TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorn ... PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km	10,000	1,34	13,40	13,942	AN
	(E) [A.0005.0012.0001] ONERI VARI, a stima	cad	44,000	0,01	0,44	0,458	—
	(A) [B.0039.0003.0003] Tavolame in abete di spessore 25 mm	m3	0,004	203,16	0,81	0,843	AN
	(A) [B.0039.0003.0002] Travi in abete uso trieste	m3	0,014	126,09	1,77	1,842	AN
	(A) [B.0007.0001.0008] CIOTTOLAME-PIETRAMME	m3	1,200	19,22	23,06	23,993	AN
	(A) [B.0010.0004.0004] FILO COTTO ZINCATO diametri vari	kg	0,250	1,72	0,43	0,447	AN
	(A) [B.0010.0007.0002] GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di fer ... zati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 o 10/12	kg	9,500	3,65	34,68	36,084	AN
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (96.11) euro				96,11 14,42	100,000	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (110.53) euro				110,53 11,05		
	A R I P O R T A R E				121,58		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				121,58		
	T O T A L E euro	m3			121,58		
Nr. 5 D0004.CBO	Oneri di capitolato reattive alle spese sostenute per stipula del contratto, per i rilievi "as built", per le spese delle prove di collaudo in stabilimento e verifiche contabili, p ... i 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	1,000	180,00	180,00	2,853	—
	(E) [A0002.CBO] Spese per rilievi e restituzione "as built"	a corpo	1,000	650,00	650,00	10,301	—
	(E) [A0003.CBO] Spese per le prove e collaudo in stabilimento e verifiche co ...	a corpo	1,000	2'000,00	2'000,00	31,696	—
	(E) [A0004.CBO] Spese per noleggio autovettura di servizio compresi i consum ...	mesi	12,000	250,00	3'000,00	47,544	—
	(E) [A0005.CBO] Spese per manutenzione ordinaria delle opere fino a collaudo	a corpo	1,000	250,00	250,00	3,962	—
	(E) [A0006.CBO] Cartello indicatore cantiere	cadauno	1,000	230,00	230,00	3,645	—
	Sommano euro				6'310,00	100,000	
	Spese Generali 15.00% * (6 310.00) euro				946,50		
	Sommano euro				7'256,50		
	Utili Impresa 10% * (7 256.50) euro				725,65		
	T O T A L E euro	a corpo			7'982,15		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>						
Nr. 6 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	euro ora			25,82		
Nr. 7 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	euro ora			24,19		
Nr. 8 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	euro ora			21,97		
Nr. 9 A.0002.0001. 0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	euro t/km			1,34		
Nr. 10 A.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km	euro viaggi			107,24		
Nr. 11 A.0003.0003. 0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t	euro nl/ora			0,93		
Nr. 12 A.0005.0002. 0001	GASOLIO per autotrazione, approvvigionato in cantiere, in partite da 2000 l	euro l			1,14		
Nr. 13 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa	euro l			1,14		
Nr. 14 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima	euro cad			0,01		
Nr. 15 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima	euro cad			0,01		
Nr. 16 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima	euro cad			0,01		
Nr. 17 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima	euro cad			0,01		
Nr. 18 A.0005.0012. 0001	ONERI VARI, a stima	euro cad			0,01		
Nr. 19 A.0005.0014. 0002	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val-ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri-cavare il COSTO ANNU ... -1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d' ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 5 anni	euro anno			17,44		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 20 A.0005.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val-ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri-cavare il COSTO ANNU ... -1); dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d' ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni euro anno				11,97		
Nr. 21 A.0005.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI ... di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro anno				5,15		
Nr. 22 A.0005.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI ... di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro anno				4,83		
Nr. 23 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO -25% dell' ammotamento euro perc.				-0,01		
Nr. 24 A.0005.0015. 0007	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO -30% dell' ammotamento euro perc.				-0,03		
Nr. 25 A.0006.0006. 0001	CIOTTOLAME-PIETrame euro m3				13,86		
Nr. 26 A.0010.0005. 0003	FILO DI FERRO ZINCATO diametri vari euro kg				1,72		
Nr. 27 A.0010.0009. 0002	GABBIONI A SCATOLA O A MATERASSO, realizzati con filo di ferro zincato ad immersione da 2.7 mm, a maglia esagonale a doppia torsione 8/10 O 10/12 euro kg				3,60		
Nr. 28 A.0039.0003. 0002	Travi in abete uso trieste euro m3				126,09		
Nr. 29 A.0039.0003. 0003	Tavolame in abete di spessore 25 mm euro m3				203,16		
Nr. 30 A.0039.0004. 0001	Sementi per erbe prative (festuca rubra rubra 15%, festuca pratesis 30%, poa pratensis 25%, arrenaterum eliatius 15%, trifolium repens 15%) euro kg				5,50		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
Nr. 31 A.0039.0004. 0002	Idrosembratrice a pressione montata su trattore o autocarro compresi consumi e carburanti su qualsiasi terreno compresi operatore e ogni altro onere (esclusi quelli della sicurezza)	euro ora			60,10		
Nr. 32 A.0039.0005. 0004	Concime organico	euro kg			1,05		
Nr. 33 A.0039.0005. 0005	Concime chimico	euro kg			1,19		
Nr. 34 A.0039.0006. 0001	Resina collante	euro kg			2,55		
Nr. 35 A0001.CBO	Spese stipula contratto e oneri vari	euro a corpo			180,00		
Nr. 36 A0002.CBO	Spese per rilievi e restituzione "as built"	euro a corpo			650,00		
Nr. 37 A0003.CBO	Spese per le prove e collaudo in stabilimento e verifiche contabili	euro a corpo			2'000,00		
Nr. 38 A0004.CBO	Spese per noleggio autovettura di servizio compresi i consumi	euro mesi			250,00		
Nr. 39 A0005.CBO	Spese per manutenzione ordinaria delle opere fino a collaudo	euro a corpo			250,00		
Nr. 40 A0006.CBO	Cartello indicatore cantiere	euro cadauno			230,00		
Nr. 41 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO	euro ora			30,60		
Nr. 42 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE	euro ora			27,80		
Nr. 43 B.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA	euro ora			33,41		
Nr. 44 B.0003.0014. 0005	ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, esclusi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione ma compresa l' assicurazione potenza HP 180 con benna da 1.95 mc	euro ora			23,24		
Nr. 45 B.0004.0014. 0003	ESCAVATORE CINGOLATO gi'a esistente in cantiere, compresi l' operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l' assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc	euro ora			73,16		
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	R.
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	Oristano, 27/12/2017 Il Tecnico						
	A R I P O R T A R E						