

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari 170- 09170 ORISTANO

Tel 07833150 - Fax 0783211286

(D.P.G.R.S. n. 239 del 4-12-1996)

Progetto per l'efficientamento delle stazioni di sollevamento del comprensorio
irriguo del Consorzio

Interventi nelle centrali di Tanca Molino e Strada 10 di Arborea

PROGETTO ESECUTIVO

P0716

CUP G64H15001580002

Analisi dei prezzi

il progettista coordinatore: Dott. ing. Roberto Sanna i progettisti: Dott. ing. Gabriele Gorni Dott. ing. Fabrizio Musiu	ALLEGATO: 15
	SCALA:
V. il responsabile del procedimento Dott. Serafino Meloni	DATA: Settembre 2016

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Efficientamento delle stazioni di sollevamento (apparecchiature elettromeccaniche e opere) del Comprensorio irriguo del Consorzio.
Intervento nelle centrali di Tanca Molino e Strada 10 Arborea

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica dell'Oristanese

Data, _____

IL TECNICO

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 CBO 030	Paratie di protezione tra i quadri elettrici e le elettropompe, realizzate con telaio scatolare 60X80 e angolare in acciaio zincato e tamponatura in plexiglas trasparente dello spessore di 5 mm, posizionate a fissate al pavimento con tasselli realizzato con pannelli modulari mt 1,50x1,00 E L E M E N T I: (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE - Media Regionale ora (E) [B.CBO041] Montanti in alluminio 60x80 ml (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo (E) [B.CBO043] Plexiglass spess. 5 mm mq	1,000 1,000 5,050 1,250 10,000 1,500	25,82 21,97 12,00 10,00 1,00 40,00	25,82 21,97 60,60 12,50 10,00 60,00	MDO MDO --- NL NL ---
	Sommano euro			190,89	
	Spese Generali 15.00% * (190.89) euro			28,63	
	Sommano euro			219,52	
	Utili Impresa 10% * (219.52) euro			21,95	
	T O T A L E euro / cadauno			241,47	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			241,00	
Nr. 2 1002	Fornitura e posa in opera di VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO MODELLO "DOPEX", DN 300 COSTRUZIONE SECONDO LE NORME EN 593 FLANGIATA PN10 ISO 7005-2 EN 1092-2. TENUTA BIDIREZI ... 09/05/2003 n. 156. Compreso lo smontaggio delle apparecchiature esistenti ed il trasporto in luogo indicato dalla DL. E L E M E N T I: (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale ora (E) [B.CBO030] Valvola a farfalla DN 300 cadauno (E) [B.CBO033] Attuatore elettrico per valvola a farfalla DN 300 cadauno (E) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/ope ... ora (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [A.1090.1327] BULLONERIA IN ACCIAIO ACCIAO INOX AISI 304. kg (E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	4,000 4,000 1,000 1,000 0,500 4,000 10,000 10,000	25,82 24,19 1'020,00 950,00 61,31 10,00 4,72 1,00	103,28 96,76 1'020,00 950,00 30,66 40,00 47,20 10,00	MDO MDO --- --- --- NL MT NL
	Sommano euro			2'297,90	
	Spese Generali 15.00% * (2 297.90) euro			344,69	
	Sommano euro			2'642,59	
	Utili Impresa 10% * (2 642.59) euro			264,26	
	T O T A L E euro / cadauno			2'906,85	
	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				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			5'146,00	
Nr. 5 1065	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga ad asse verticale da 620 mc/h, conformemente alle prescrizioni del Disciplinare Tecnico delle Apparecchiature Elettromeccaniche ... mento: in acciaio; tenuta gruppo di comando: meccanica -Completa di dispositivo di controrotazione e giunto elastico E L E M E N T I: (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE - Media Regionale ora (E) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/o pe ... ora (E) [B.CBO020] Pompa ad asse verticale 620 mc/h cadauno (E) [B.CBO021] gruppo comando per pompa da 620 mc/h cadauno (E) [B.CBO022] Linea d'asse per pompa da 620 mc/h cadauno (E) [B.CBO023] Telaio di sostegno per pompa ad asse verticale cadauno (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	10,000 10,000 10,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 5,000 50,000	25,82 24,19 21,97 61,31 7'300,00 9'880,00 1'400,00 360,00 10,00 1,00	258,20 241,90 219,70 245,24 7'300,00 9'880,00 1'400,00 360,00 50,00 50,00	MDO MDO MDO --- --- --- --- --- NL NL
	Sommano euro			20'005,04	
	Spese Generali 15.00% * (20 005.04) euro			3'000,76	
	Sommano euro			23'005,80	
	Utili Impresa 10% * (23 005.80) euro			2'300,58	
	T O T A L E euro / cadauno			25'306,38	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			25'306,00	
Nr. 6 1066	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga ad asse verticale da 1100 mc/h, conformemente alle prescrizioni del Disciplinare Tecnico delle Apparecchiature Elettromeccaniche ... ento: in acciaio; tenuta gruppo di comando: meccanica; -Completa di dispositivo di controrotazione e giunto elastico E L E M E N T I: (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE - Media Regionale ora (E) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/o pe ... ora (E) [B.CBO024] Pompa ad asse verticale 1100 mc/h cadauno (E) [B.CBO025] gruppo comando per pompa da 1100 mc/h cadauno (E) [B.CBO026] Linea d'asse per pompa da 1100 mc/h cadauno (E) [B.CBO023] Telaio di sostegno per pompa ad asse verticale cadauno (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	10,000 10,000 10,000 4,000 1,000 1,000 1,000 1,000 6,000 50,000	25,82 24,19 21,97 61,31 12'500,00 10'700,00 2'200,00 360,00 10,00 1,00	258,20 241,90 219,70 245,24 12'500,00 10'700,00 2'200,00 360,00 60,00 50,00	MDO MDO MDO --- --- --- --- --- NL NL
	A R I P O R T A R E			26'835,04	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			26'835,04	
	Sommano euro			26'835,04	
	Spese Generali 15.00% * (26 835.04) euro			4'025,26	
	Sommano euro			30'860,30	
	Utili Impresa 10% * (30 860.30) euro			3'086,03	
	T O T A L E euro / cadauno			33'946,33	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			33'946,00	
Nr. 7 1067	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga ad asse verticale da 1500 mc/h, conformemente alle prescrizioni del Disciplinare Tecnico delle Apparecchiature Elettromeccaniche ... mento: in acciaio; tenuta gruppo di comando: meccanica -Completa di dispositivo di controrotazione e giunto elastico E L E M E N T I: (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE - Media Regionale ora (E) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore ... ora (E) [B.CBO027] Pompa ad asse verticale 1500 mc/h cadauno (E) [B.CBO028] gruppo comando per pompa da 1500 mc/h cadauno (E) [B.CBO029] Linea d'asse per pompa da 1500 mc/h cadauno (E) [B.CBO023] Telaio di sostegno per pompa ad asse verticale cadauno (E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora (E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	12,000 12,000 12,000 6,000 1,000 1,000 1,000 1,000 10,000 100,000	25,82 24,19 21,97 61,31 15'500,00 14'200,00 4'300,00 360,00 10,00 1,00	309,84 290,28 263,64 367,86 15'500,00 14'200,00 4'300,00 360,00 100,00 100,00	MDO MDO MDO --- --- --- --- --- NL NL
	Sommano euro			35'791,62	
	Spese Generali 15.00% * (35 791.62) euro			5'368,74	
	Sommano euro			41'160,36	
	Utili Impresa 10% * (41 160.36) euro			4'116,04	
	T O T A L E euro / cadauno			45'276,40	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			45'276,00	
Nr. 8 1081	Fornitura trasporto e posa in opera di filtro a tappeto rotante tipo trapezio adatto al trattamento di acque dove il trasporto solido è costituito da fogliame, materiate minuto e d ... I 304. Compreso lo smontaggio del filtro e del grigliato esistente da trasportare in luogo indicato dalla DL. E L E M E N T I: (E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale ora (E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE - Media Regionale ora	16,000 16,000 16,000	25,82 24,19 21,97	413,12 387,04 351,52	MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			1'151,68	

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			1'151,68	
Nr. 9 I082	(E) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/o pe ... ora	16,000	61,31	980,96	---
	(E) [B.CBO039] Filtro a tappeto rotante da 1400 l/s compreso grigliato cadauno	1,000	38'000,00	38'000,00	---
	(E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	100,000	10,00	1'000,00	NL
	(E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	400,000	1,00	400,00	NL
	Sommano euro			41'532,64	
	Spese Generali 15.00% * (41 532.64) euro			6'229,90	
	Sommano euro			47'762,54	
	Utili Impresa 10% * (47 762.54) euro			4'776,25	
	T O T A L E euro / a corpo			52'538,79	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			52'539,00	
	Fornitura trasporto e posa in opera di filtro a tappeto rotante come voce I081 ma con portata da 1600 l/s.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora	16,000	25,82	413,12	MDO
	(E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale ora	16,000	24,19	387,04	MDO
	(E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE - Media Regionale ora	16,000	21,97	351,52	MDO
Nr. 10 I090	(E) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/o pe ... ora	16,000	61,31	980,96	---
	(E) [B.CBO040] Filtro a tappeto rotante da 1600 l/s compreso grigliato cadauno	1,000	40'000,00	40'000,00	---
	(E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	100,000	10,00	1'000,00	NL
	(E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	400,000	1,00	400,00	NL
	Sommano euro			43'532,64	
	Spese Generali 15.00% * (43 532.64) euro			6'529,90	
	Sommano euro			50'062,54	
	Utili Impresa 10% * (50 062.54) euro			5'006,25	
	T O T A L E euro / a corpo			55'068,79	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			55'069,00	
	Fornitura e posa in opera di motori elettrici così come introdotto dalla Commissione UE attraverso il Regolamento EC 640/2009. conformemente alle prescrizioni del Disciplinatre				
	Te ... e a vuoto 176 A				
	Coppia massima 2,8 N				
	Coppia minima 2 N				
	Velocità a coppia minima 1275 giri/min.				
	Peso 1780 kg				
	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				
Nr. 11 1091	(E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora	5,000	25,82	129,10	MDO
	(E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale ora	5,000	24,19	120,95	MDO
	(E) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/ope ... ora	1,500	61,31	91,97	---
	(E) [B.CBO036] Motore elettrico da 315 kw cadauno	1,000	17'700,00	17'700,00	---
	(E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	10,000	10,00	100,00	NL
	(E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	200,000	1,00	200,00	NL
	Sommano euro			18'342,02	
	Spese Generali 15.00% * (18 342.02) euro			2'751,30	
	Sommano euro			21'093,32	
	Utili Impresa 10% * (21 093.32) euro			2'109,33	
	T O T A L E euro / cadauno			23'202,65	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			23'203,00	
	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Bassa tensione contenete gli inverter, compreso la rimozione integrale dell'attuale quadro elettrico di bassa tensione e deposito in ... ante porte				
	•Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità):2305x13102x1010 mm				
	•Forma di segregazione:2a				
Nr. 12 1092	E L E M E N T I:				
	(E) [A.1010.1010.03] OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale ora	200,000	25,82	5'164,00	MDO
	(E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE - Media Regionale ora	200,000	21,97	4'394,00	MDO
	(E) [B.0004.0003.0010] AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il con- ducente/ope ... ora	18,000	61,31	1'103,58	---
	(E) [B.CBO035] Quadro elettrico bassa tensione cadauno	1,000	446'400,00	446'400,00	---
	(E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	100,000	10,00	1'000,00	NL
	(E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	5'000,000	1,00	5'000,00	NL
	Sommano euro			463'061,58	
	Spese Generali 15.00% * (463 061.58) euro			69'459,24	
	Sommano euro			532'520,82	
	Utili Impresa 10% * (532 520.82) euro			53'252,08	
	T O T A L E euro / a corpo			585'772,90	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			585'773,00	
	Fornitura e posa in opera di conduttore unipolare di rame tipo FG7H2 0.6/KV schermato con treccia di fili di rame rosso, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazi ... assacavo o canaletta, compreso gli sfridi , sezione 1x185 mmq, compreso lo smontaggio e lo smalimento dei cavi esistenti				
	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 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				
Nr. 13 M 001	(E) [A.1010.1020.03] OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale ora	0,100	24,19	2,42	MDO
	(E) [A.1010.1030.03] OPERAIO COMUNE - Media Regionale ora	0,500	21,97	10,99	MDO
	(E) [B.CBO037] Cavo elettrico FG7H2R4 ml.	1,050	17,50	18,38	---
	(E) [B.1039] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE ora	0,030	10,00	0,30	NL
	(E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	0,800	1,00	0,80	NL
	Sommano euro			32,89	
	Spese Generali 15.00% * (32.89) euro			4,93	
	Sommano euro			37,82	
	Utili Impresa 10% * (37.82) euro			3,78	
	T O T A L E euro / ml			41,60	
	Compenso per tutti gli oneri generali e particolari di capitolato, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto medesimo.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [B.1040] Oneri vari a stima. a corpo	5'000,000	1,00	5'000,00	NL
	Sommano euro			5'000,00	
	Spese Generali 15.00% * (5 000.00) euro			750,00	
	Sommano euro			5'750,00	
	Utili Impresa 10% * (5 750.00) euro			575,00	
	T O T A L E euro / a corpo			6'325,00	
	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				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 14 A.1010.1010. 03	OPERAIO SPECIALIZZATO - Media Regionale	euro / ora		25,82	
Nr. 15 A.1010.1020. 03	OPERAIO QUALIFICATO - Media Regionale	euro / ora		24,19	
Nr. 16 A.1010.1030. 03	OPERAIO COMUNE - Media Regionale	euro / ora		21,97	
Nr. 17 A.1090.1327	BULLONERIA IN ACCIAIO ACCIAO INOX AISI 304.	euro / kg		4,72	
Nr. 18 B.0004.0003. 0010	AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	euro / ora		61,31	
Nr. 19 B.1039	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE	euro / ora		10,00	
Nr. 20 B.1040	Oneri vari a stima.	euro / a corpo		1,00	
Nr. 21 B.CBO020	Pompa ad asse verticale 620 mc/h	euro / cadauno		7'300,00	
Nr. 22 B.CBO021	gruppo comando per pompa da 620 mc/h	euro / cadauno		9'880,00	
Nr. 23 B.CBO022	Linea d'asse per pompa da 620 mc/h	euro / cadauno		1'400,00	
Nr. 24 B.CBO023	Telaio di sostegno per pompa ad asse verticale	euro / cadauno		360,00	
Nr. 25 B.CBO024	Pompa ad asse verticale 1100 mc/h	euro / cadauno		12'500,00	
Nr. 26 B.CBO025	gruppo comando per pompa da 1100 mc/h	euro / cadauno		10'700,00	
Nr. 27 B.CBO026	Linea d'asse per pompa da 1100 mc/h	euro / cadauno		2'200,00	
	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. 28 B.CBO027	Pompa ad asse verticale 1500 mc/h	euro / cadauno		15'500,00	
Nr. 29 B.CBO028	gruppo comando per pompa da 1500 mc/h	euro / cadauno		14'200,00	
Nr. 30 B.CBO029	Linea d'asse per pompa da 1500 mc/h	euro / cadauno		4'300,00	
Nr. 31 B.CBO030	Valvola a farfalla DN 300	euro / cadauno		1'020,00	
Nr. 32 B.CBO031	Valvola a farfalla DN 400	euro / cadauno		1'500,00	
Nr. 33 B.CBO032	Valvola a farfalla DN 500	euro / cadauno		2'340,00	
Nr. 34 B.CBO033	Attuatore elettrico per valvola a farfalla DN 300	euro / cadauno		950,00	
Nr. 35 B.CBO034	Attuatore elettrico per valvola a farfalla DN 400-500	euro / cadauno		1'250,00	
Nr. 36 B.CBO035	Quadro elettrico bassa tensione	euro / cadauno		446'400,00	
Nr. 37 B.CBO036	Motore elettrico da 315 kw	euro / cadauno		17'700,00	
Nr. 38 B.CBO037	Cavo elettrico FG7H2R4	euro / ml.		17,50	
Nr. 39 B.CBO039	Filtro a tappeto rotante da 1400 l/s compreso grigliato	euro / cadauno		38'000,00	
Nr. 40 B.CBO040	Filtro a tappeto rotante da 1600 l/s compreso grigliato	euro / cadauno		40'000,00	
Nr. 41 B.CBO041	Montanti in alluminio 60x80	euro / ml		12,00	
Nr. 42 B.CBO043	Plexiglass spess. 5 mm	euro / mq		40,00	
	Data, _____				
	A R I P O R T A R E				

[illegible]