



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Ente acque della Sardegna



LAVORI DI MANUTENZIONE DELLO SCARICO DI FONDO
DELLA DIGA MEDAU ZIRIMILIS (SILQUA)

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

Allegato
A.03
Scala

Redatto dal Servizio Dighe

Il Consulente Tecnico
Ing. Ivano Leandri



Il Collaboratore
Geom. Giuseppe Vulpiani

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Stefania Todde



Stefania Todde
22.05.2024 16:20:44
GMT+01:00

Il Progettista
Ing. Stefania Todde

Il Direttore Generale
Ing. Giuliano Patteri



Roberto Meloni
30.05.2024
06:41:18
GMT+00:00

Il Direttore del Servizio Dighe
Ing. Roberto Meloni

APRILE 2024

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
1	diga MZ-0023	FORNITURA DI PARATOIA					
		diga MZ -0057 Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato per creazione di piastre di collegamento tra le teste delle travi di ferro e la piccola orditura in legno (travetti) compresi tagli a misura e sfridi, saldature, imbullonature e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge	kg	1,00	€ 7,29	€ 7,29	75,08%
		SAR23_A T.0001.00 02.0002 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,005	€ 77,53656	€ 0,39	4,02%
		Prezzo per analisi				€ 7,68	
		Spese generali		15%		€ 1,15	11,84%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,88	9,06%
		Sommano				€ 9,71	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 9,71	
2	diga MZ-0025	REVISIONE PARTI FISSE					
		Controlli visivi dello stato di tutte le superfici metalliche e delle vie di scorrimento delle paratoie					
		SAR23_R U.0002.00 01.0002 Tecnico abilitato	ora	24,00	€ 62,50000	€ 1.500,00	5,76%
		Ripristino delle vie di scorrimento					
		SAR23_R U.0001.00 01.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	32,00	€ 31,54000	€ 1.009,28	3,88%
		SAR23_R U.0001.00 01.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	32,00	€ 26,41000	€ 845,12	3,25%
		SAR23_P R.0001.00 10.0002 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1.400,00	€ 1,12980	€ 1.581,72	6,08%
		diga MZ -E001 ONERI VARI, a stima	a stima	9.480,00	€ 0,01	€ 94,80	0,36%
		Ripristino del ciclo di verniciatura					
		diga MZ -E052 VERNICIATURA PARTI METALLICHE	mq	220,00	€ 48,00	€ 10.560,00	40,58%
		SAR23_R U.0001.00 01.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	24,00	€ 31,54000	€ 756,96	2,91%
		SAR23_R U.0001.00 01.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	24,00	€ 26,41000	€ 633,84	2,44%
		SAR23_P R.0001.00 MATERIALI DI CONSUMO, a				€ 16.981,72	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
3	diga MZ-0026	10.0002 stima	cad.	3.000,00	€ 1,12980	€ 16.981,72	13,02%
		diga MZ -E001 ONERI VARI, a stima	a stima	20.000,00	€ 0,01	€ 3.389,40	0,77%
		Prezzo per analisi				€ 20.571,12	
		Spese generali		15%		€ 3.085,67	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2.365,68	9,09%
		Sommano				€ 26.022,47	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 26.022,47	
		INTERVENTI SU N. 1 COPERCHIO CASSA PARATOIA					
		Ripristino del ciclo di verniciatura					
		diga MZ -E052 VERNICIATURA PARTI METALLICHE	mq	10,00	€ 48,00	€ 480,00	23,90%
		SAR23_R U.0001.00 01.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	8,00	€ 31,54000	€ 252,32	12,56%
		SAR23_R U.0001.00 01.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	8,00	€ 26,41000	€ 211,28	10,52%
		SAR23_P R.0001.00 10.0002 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	116,72	€ 1,12980	€ 131,87	6,57%
		nuovi materiali					
		diga MZ -E028 GUARNIZIONI DI TENUTA PER COPERCHI					
		Fornitura di guarnizioni di tenuta per coperchi.	corpo	1,00	€ 230,00	€ 230,00	11,45%
		diga MZ -E029 FORNITURA DI BULLONI 8,8	kg	40,00	€ 5,50	€ 220,00	10,96%
4	diga MZ-0027	SAR23_A T.0001.00 02.0002 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,80	€ 77,53656	€ 62,03	3,09%
		Prezzo per analisi				€ 1.587,50	
		Spese generali		15%		€ 238,13	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 182,56	9,09%
		Sommano				€ 2.008,19	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 2.008,19	
		FORNITURA DI N. 1 CILINDRO OLEODINAMICO					
		diga MZ -E030 ACCIAIO INOX PER CILINDRI OLEODINAMICI	kg	1,15	€ 8,00	€ 9,20	72,84%
		SAR23_A T.0001.00 02.0002 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,01	€ 77,53656	€ 0,78	6,18%
		Prezzo per analisi				€ 9,98	
		Spese generali		15%		€ 1,50	11,88%
						€ 11,48	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
5	diga MZ-0028	Utili dell'appaltatore		10%		€ 11,48	9,11%
		Sommano				€ 1,15	
						€ 12,63	
		Prezzo d'applicazione al	Kg			€ 12,63	
		FORNITURA DI N. 1 GRUPPO DI TENUTA ACQUA SULL'ASTA DI MANOVRA					
		diga MZ -E031 COMPONENTI PER GRUPPI DI TENUTA ACQUA-ARIA SU ASTA DI MANOVRA					
		In acciaio, in bronzo e guanizioni.	kg	1,00	€ 33,00	€ 33,00	73,84%
		SAR23_A T.0001.00 02.0002 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,03	€ 77,53656	€ 2,33	5,21%
		Prezzo per analisi				€ 35,33	
		Spese generali		15%		€ 5,30	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,06	9,08%
		Sommano				€ 44,69	
6	diga MZ-0029	Prezzo d'applicazione al	Kg			€ 44,69	
		FORNITURA DI N. 1 GRUPPO DI TENUTA ACQUA SULL'ASTA DI SEGNALE					
		diga MZ -E032 COMPONENTI PER GRUPPI DI TENUTA ACQUA-ARIA SU ASTA DI SEGNALE					
		In acciaio, in bronzo e guanizioni.	kg	1,00	€ 95,00	€ 95,00	67,01%
		SAR23_A T.0001.00 02.0002 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	0,22	€ 77,53656	€ 17,06	12,03%
		Prezzo per analisi				€ 112,06	
		Spese generali		15%		€ 16,81	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 12,89	9,09%
		Sommano				€ 141,76	
		Prezzo d'applicazione al	Kg			€ 141,76	
		VERIFICA DI N. 1 INDICATORE DI POSIZIONE					
		Controlli visivi dello stato di tutte le parti del sistema di by-pass					
7	diga MZ-0031	SAR23_R U.0002.00 01.0002 Tecnico abilitato	ora	2,00	€ 62,50000	€ 125,00	15,10%
		Ripristino del ciclo di verniciatura					
		diga MZ -E052 VERNICIATURA PARTI METALLICHE	mq	4,00	€ 48,00	€ 192,00	23,20%
		SAR23_R U.0001.00 01.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,00	€ 31,54000	€ 63,08	7,62%
		SAR23_R U.0001.00 OPERAIO COMUNE (Media					
						€ 380,08	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
8	diga MZ-0032	01.0003 Regionale)	ora	2,00	€ 26,41000	€ 52,82	6,38%
		SAR23_P MATERIALI DI CONSUMO, a R.0001.00 stima	cad.	180,00	€ 1,12980	€ 203,36	24,57%
		10.0002 diga MZ ONERI VARI, a stima -E001	a stima	1.793,00	€ 0,01	€ 17,93	2,17%
		Prezzo per analisi				€ 654,19	
		Spese generali		15%		€ 98,13	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 75,23	9,09%
		Sommano				€ 827,55	
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 827,55	
		FORNITURA DI PARANCO ELETTRICO DI SOLLEVAMENTO IN CIMA AL POZZO					
		diga MZ PARANCO ELETTRICO A -E038 FUNE PORTATA 50 kN, CORSA GANCIO 50 m, TRASLAZIONE 5 m	corpo	1,00	€ 22.400,00	€ 22.400,00	75,50%
		diga MZ LINEA DI ALIMENTAZIONE -E040 A FESTONI lungh. circa 5 m	corpo	1,00	€ 440,00	€ 440,00	1,48%
		SAR23_A TRASPORTO A NOLO con T.0001.00 autocarro a cassone fisso o 02.0002 ribaltabile portata 30 t	ora	6,00	€ 77,53656	€ 465,22	1,57%
		diga MZ ONERI VARI, a stima -E001	a stima	14.743,00	€ 0,01	€ 147,43	0,50%
		Prezzo per analisi				€ 23.452,65	
		Spese generali		15%		€ 3.517,90	11,86%
9	diga MZ-0043	Utili dell'appaltatore		10%		€ 2.697,06	9,09%
		Sommano				€ 29.667,61	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 29.667,61	
		ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE					
		ALLESTIMENTO CANTIERE manodopera					
		SAR23_R OPERAIO SPECIALIZZATO U.0001.00 (Media Regionale)	ora	24,00	€ 31,54000	€ 756,96	9,12%
		01.0001 SAR23_R OPERAIO COMUNE (Media U.0001.00 Regionale)	ora	24,00	€ 26,41000	€ 633,84	7,64%
		01.0003 attrezzatura				€ 0,00	0,00%
		SAR23_A MACCHINARIO VARIO già T.0002.00 esistente in cantiere, esclusi 01.0008 consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	ora	60,00	€ 7,84404	€ 470,64	5,67%
		SAR23_P Nolo mensile (o per frazione di F.0014.00 mese) di ponteggio metallico				€ 1.861,44	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		09.0007 multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili , ancoraggi di facciata in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai - Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81 /2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m²	24,00	€ 32,77500	€ 786,60	9,48%
	SAR23_P R.0001.00 10.0002	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	150,00	€ 1,12980	€ 169,47	2,04%
	diga MZ -E001	ONERI VARI, a stima trasporti	a stima	10.000,00	€ 0,01	€ 100,00	1,20%
	SAR23_A T.0001.00 02.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t SMANTELLAMENTO CANTIERE manodopera	ora	12,00	€ 77,53656	€ 930,44	11,21%
	SAR23_R U.0001.00 01.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	18,00	€ 31,54000	€ 567,72	6,84%
	SAR23_R	OPERAIO COMUNE (Media				€ 4.415,67	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		U.0001.00 Regionale) 01.0003	ora	18,00	€ 26,41000	€ 4.415,67 € 475,38 € 0,00	5,73% 0,00%
		SAR23_A T.0002.00 01.0008					
		MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra VERRICELLO	ora	30,00	€ 7,84404	€ 235,32	2,83%
		SAR23_P F.0014.00 09.0007					
		Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico multidirezionale a traversi prefabbricati passo m 2,00 ,m 2,50 o 3,00 realizzato in acciaio S235JR e S355JR zincato a caldo diam. 48 mm, sp. 3,2 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di montanti verticali di varie dimensioni ,traversi per la predisposizione dei piani di calpestio in correnti in acciaio, impalcati in acciaio con classe di carico da 2,00 a 6,00 Kn/m2, fermapiede in alluminio , mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, botole per scale con integrata scala di risalita , correnti orizzontali in scatolare dim.60x30 mm ,diagonali di facciata in tubolare dim. 48,3 mm in ragione ¼ campate , telaio di testata , montante di base , piastre di base regolabili , ancoraggi di facciata in ragione di 1/20m2, travi reticolari in acciaio per passi carrai - Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo il D.L.vo 81 /2008 e s.m.i., e conformemente al relativo Pi.M.U.S. . Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte.	m²	12,00	€ 32,77500	€ 393,30	4,74%
		SAR23_P R.0001.00 10.0002	cad.	50,00	€ 1,12980	€ 56,49	0,68%
		diga MZ -E001	a stima	5.534,00	€ 0,01	€ 55,34	0,67%
						€ 5.631,50	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
10	diga MZ-0044	trasporti				€ 5.631,50	
						€ 0,00	0,00%
		SAR23_A T.0001.00 02.0002 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	12,00	€ 77,53656	€ 930,44	11,21%
		Prezzo per analisi				€ 6.561,94	
		Spese generali		15%		€ 984,29	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 754,62	9,09%
		Sommano				€ 8.300,85	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 8.300,85	
		INSTALLAZIONE DI NUOVO PARANCO ELETTRICO IN CIMA AL POZZO PARATOIE					
		manodopera					
		SAR23_R U.0002.00 01.0002 Tecnico abilitato	ora	20,00	€ 62,50000	€ 1.250,00	26,67%
		SAR23_R U.0001.00 01.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	20,00	€ 31,54000	€ 630,80	13,46%
		varie					
11	diga MZ-0046	diga BP -E024 NOLO CESTELLO PER SOLLEVAMENTO OPERATORE	ora	8,00	€ 35,00	€ 280,00	5,97%
		SAR23_P R.0001.00 10.0002 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	260,00	€ 1,12980	€ 293,75	6,27%
		trasporti					
		SAR23_A T.0001.00 01.0002 TRASPORTO CONTINENTE /SARDEGNA con autoarticolato da 28-30 t	viaggi	0,50	€ 1.988,44800	€ 994,22	21,21%
		diga MZ -E001 ONERI VARI, a stima	a stima	25.651,00	€ 0,01	€ 256,51	5,47%
		Prezzo per analisi				€ 3.705,28	
		Spese generali		15%		€ 555,79	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 426,11	9,09%
		Sommano				€ 4.687,18	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 4.687,18	
		SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PARATOIE E ACCESSORI					
		manodopera					
		SAR23_R U.0002.00 01.0002 Tecnico abilitato	ora	200,00	€ 62,50000	€ 12.500,00	30,56%
		SAR23_R U.0001.00 01.0001 OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	200,00	€ 31,54000	€ 6.308,00	15,42%
		SAR23_R U.0001.00 01.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	200,00	€ 29,30000	€ 5.860,00	14,33%
						€ 24.668,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
12	diga MZ-0050	varie				€ 24.668,00	
		SAR23_A T.0002.00 01.0003MACCHINARIO VARIO già esistente in cantiere, esclusi consumi, accessori e manutenzione ed escluso il personale di manovra SALDATRICE elettrica, esclusi gli elettrodi	ora	6.000,00	€ 0,26900	€ 1.614,00	3,95%
		SAR23_P R.0001.00 10.0002MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	1.802,73	€ 1,12980	€ 2.036,72	4,98%
		trasporti e movimentazioni					
		SAR23_A T.0001.00 01.0004TRASPORTO CON AUTOARTICOLATO 28-30 t, in ambito regionale, con percorrenza dallo stabilimento di produzione o dal deposito entro 100 km	viaggi	4,00	€ 547,28588	€ 2.189,14	5,35%
		SAR23_A T.0002.00 03.0001AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA esclusi il conducente/operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	32,00	€ 56,98496	€ 1.823,52	4,46%
		Prezzo per analisi				€ 32.331,38	
		Spese generali		15%		€ 4.849,71	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3.718,11	9,09%
		Sommano				€ 40.899,20	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 40.899,20	
		PULIZIA DI AREA FRONTE PROSPETTO POSTERIORE CASA DI GUARDIA DA VEGETAZIONE E DETRITI					
		SAR23_R U.0001.00 01.0002OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	0,03	€ 29,30000	€ 0,88	13,50%
		SAR23_R U.0001.00 01.0003OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,03	€ 26,41000	€ 0,79	12,12%
		SAR23_A T.0005.00 13.0001MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,02	€ 73,53384	€ 1,47	22,55%
		SAR23_A T.0005.00 13.0017PALA GOMMATA CON RETROESCAVATORE già esistente in cantiere, compresi operatore e consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione				€ 3,14	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
13	diga MZ-0054	(potenza HP 115) peso 90 q.li benna da 1.20 mc	ora	0,02	€ 84,60588	€ 3,14	
		SAR23_P ONERI VARI, a stima R.0001.00 11.0008	cad.	0,29	€ 1,12980	€ 0,33	25,92%
		Prezzo per analisi				€ 5,16	
		Spese generali		15%		€ 0,77	11,81%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,59	9,05%
		Sommano				€ 6,52	
		Prezzo d'applicazione al	mq			€ 6,52	
		COMPENSO A CORPO PER LO SCOLLEGAMENTO DELLE TUBAZIONI OLEODINAMICHE E LORO RICOLLEGAMENTO					
		SAR23_R Tecnico abilitato U.0002.00 01.0002	ora	4,00	€ 62,50000	€ 250,00	27,48%
		SAR23_R OPERAIO SPECIALIZZATO U.0001.00 01.0001 (Media Regionale)	ora	4,00	€ 31,54000	€ 126,16	13,87%
		SAR23_R OPERAIO QUALIFICATO U.0001.00 01.0002 (Media Regionale)	ora	4,00	€ 29,30000	€ 117,20	12,88%
		SAR23_P IMPIEGO DI PICCOLE R.0001.00 14.0001 ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	15.000,00	€ 0,01130	€ 169,50	18,63%
		SAR23_P MATERIALI DI CONSUMO, a R.0001.00 10.0001 stima	cad.	5.229,00	€ 0,01076	€ 56,26	6,18%
14	diga MZ-0058	Prezzo per analisi				€ 719,12	
		Spese generali		15%		€ 107,87	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 82,70	9,09%
		Sommano				€ 909,69	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 909,69	
		CANALE PORTACAVI in METALLO acciaio zincato					
		diga MZ CANALE PORTA CAVI IN -E054 ACCIAIO ZINCATO delle dimensioni di mm 150x75, completo di coperchio di chiusura	ml	1,00	€ 28,00	€ 28,00	42,48%
		SAR23_R OPERAIO QUALIFICATO U.0001.00 01.0002 (Media Regionale)	ora	0,30	€ 29,30000	€ 8,79	13,33%
		SAR23_R OPERAIO COMUNE (Media U.0001.00 01.0003 Regionale)	ora	0,30	€ 26,41000	€ 7,92	12,01%
		SAR23_P MATERIALI DI CONSUMO, a R.0001.00 10.0001 stima	cad.	250,00	€ 0,01076	€ 2,69	4,08%
		SAR23_P IMPIEGO DI PICCOLE R.0001.00 14.0001 ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad.	200,00	€ 0,01130	€ 2,26	3,43%
						€ 49,66	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
15	diga MZ-0059	SAR23_P ONERI VARI, a stima R.0001.00 11.0008	cad.	2,17	€ 1,12980	€ 49,66 € 2,45	3,72%
		Prezzo per analisi				€ 52,11	
		Spese generali		15%		€ 7,82	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 5,99	9,09%
		Sommano				€ 65,92	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 65,92	
		CAVO IN FIBRA OTTICA					
		diga MZ CAVO IN FIBRA OTTICA -E055	ml	1,00	€ 4,35	€ 4,35	57,46%
		SAR23_R OPERAIO SPECIALIZZATO U.0001.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	0,02	€ 31,54000	€ 0,63	8,32%
		SAR23_R OPERAIO COMUNE (Media U.0001.00 Regionale) 01.0003	ora	0,02	€ 26,41000	€ 0,53	7,00%
16	diga MZ-0060	SAR23_P MATERIALI DI CONSUMO, a R.0001.00 stima 10.0001	cad.	12,00	€ 0,01076	€ 0,13	1,72%
		SAR23_P ONERI VARI, a stima R.0001.00 11.0008	cad.	0,30	€ 1,12980	€ 0,34	4,49%
		Prezzo per analisi				€ 5,98	
		Spese generali		15%		€ 0,90	11,89%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,69	9,11%
		Sommano				€ 7,57	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 7,57	
		QUADRO ELETTRICO in casa di guardia					
		diga MZ QUADRO ELETTRICO per casa -E056 di guardia	corpo	1,00	€ 3.478,26	€ 3.478,26	54,86%
		SAR23_R Tecnico abilitato U.0002.00 01.0002	ora	8,00	€ 62,50000	€ 500,00	7,89%
		SAR23_R OPERAIO SPECIALIZZATO U.0001.00 (Media Regionale) 01.0001	ora	8,00	€ 31,54000	€ 252,32	3,98%
		SAR23_R OPERAIO COMUNE (Media U.0001.00 Regionale) 01.0003	ora	8,00	€ 26,41000	€ 211,28	3,33%
		SAR23_P MATERIALI DI CONSUMO, a R.0001.00 stima 10.0001	cad.	37.257,00	€ 0,01076	€ 400,89	6,32%
		SAR23_P ONERI VARI, a stima R.0001.00 11.0008	cad.	150,00	€ 1,12980	€ 169,47	2,67%
		Prezzo per analisi				€ 5.012,22	
		Spese generali		15%		€ 751,83	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 576,41	9,09%
		Sommano				€ 6.340,46	
						€ 6.340,46	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
17	diga MZ-0061	Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 6.340,46	
		QUADRO ELETTRICO nel locale scarico di fondo				€ 6.340,46	
		diga MZ QUADRO ELETTRICO per					
		-E057 locale scarico di fondo	corpo	1,00	€ 1.802,37	€ 1.802,37	48,41%
		SAR23_R Tecnico abilitato					
		U.0002.00	ora	8,00	€ 62,50000	€ 500,00	13,43%
		01.0002					
		SAR23_R OPERAIO SPECIALIZZATO					
		U.0001.00 (Media Regionale)	ora	4,00	€ 31,54000	€ 126,16	3,39%
		01.0001					
		SAR23_R OPERAIO COMUNE (Media					
		U.0001.00 Regionale)	ora	4,00	€ 26,41000	€ 105,64	2,84%
		01.0003					
		SAR23_P MATERIALI DI CONSUMO, a					
		R.0001.00 stima	cad.	27.491,60	€ 0,01076	€ 295,81	7,95%
		10.0001					
		SAR23_P ONERI VARI, a stima					
		R.0001.00	cad.	100,00	€ 1,12980	€ 112,98	3,03%
		11.0008					
18	diga MZ-0062	Prezzo per analisi				€ 2.942,96	
		Spese generali		15%		€ 441,44	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 338,44	9,09%
		Sommano				€ 3.722,84	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 3.722,84	
		INSTALLAZIONE QUADRI COMANDI PER					
		CONTROLLO REMOTO E STESURA CAVO					
		FIBRA OTTICA					
		SAR23_R Tecnico abilitato					
		U.0002.00	ora	60,00	€ 62,50000	€ 3.750,00	35,32%
		01.0002					
		SAR23_R OPERAIO SPECIALIZZATO					
		U.0001.00 (Media Regionale)	ora	96,00	€ 31,54000	€ 3.027,84	28,52%
		01.0001					
		SAR23_P MATERIALI DI CONSUMO, a					
		R.0001.00 stima	cad.	32.000,00	€ 0,01076	€ 344,32	3,24%
		10.0001					
19	diga MZ-0063	SAR23_A TRASPORTO A NOLO con					
		T.0001.00 autocarro a cassone fisso o					
		02.0001 ribaltabile portata 1.5 t	ora	24,00	€ 41,18928	€ 988,54	9,31%
		SAR23_P ONERI VARI, a stima					
		R.0001.00	cad.	250,00	€ 1,12980	€ 282,45	2,66%
		11.0008					
		Prezzo per analisi				€ 8.393,15	
		Spese generali		15%		€ 1.258,97	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 965,21	9,09%
		Sommano				€ 10.617,33	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 10.617,33	
		FORNITURA DI GRUPPO DI BY-PASS DN 100 PN					
		16					
		diga MZ TRONCHETTO IN ACCIAIO					

ANALISI PREZZI								
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE		U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
20	diga MZ-0064	-E033	INOX, CON CURVE E FLANGE	kg	95,00	€ 14,00	€ 1.330,00	22,89%
		diga MZ -E034	VALVOLA A SARACINESCA DN 100 PN 16 A COMANDO MANUALE	cad	1,00	€ 280,00	€ 280,00	4,82%
		diga MZ -E035	GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 100 PN 16	cad	1,00	€ 130,00	€ 130,00	2,24%
		diga MZ -E036	VALVOLA A SARACINESCA DN 100 PN 16 A COMANDO OLEODINAMICO	cad	1,00	€ 1.850,00	€ 1.850,00	31,84%
		SAR23_A T.0001.00 02.0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	2,00	€ 77,53656	€ 155,07	2,67%
		SAR23_P R.0001.00 11.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	750,00	€ 1,12980	€ 847,35	14,59%
			Prezzo per analisi				€ 4.592,42	
			Spese generali		15%		€ 688,86	11,86%
			Utili dell'appaltatore		10%		€ 528,13	9,09%
			Sommano				€ 5.809,41	
			Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 5.809,41	
			SMONTAGdigaGIO QUADRO COMANDO ESISTENTE SITUATO IN CASA DI GUARDIA					
		SAR23_R U.0002.00 01.0002	Tecnico abilitato	ora	1,00	€ 62,50000	€ 62,50	11,65%
		SAR23_R U.0001.00 01.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)	ora	2,00	€ 31,54000	€ 63,08	11,76%
		SAR23_P R.0001.00 10.0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	12.000,00	€ 0,01076	€ 129,12	24,06%
		SAR23_A T.0001.00 02.0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	0,00	€ 41,18928	€ 0,00	0,00%
		SAR23_P R.0001.00 11.0008	ONERI VARI, a stima	cad.	150,00	€ 1,12980	€ 169,47	31,58%
			Prezzo per analisi				€ 424,17	
			Spese generali		15%		€ 63,63	11,86%
			Utili dell'appaltatore		10%		€ 48,78	9,09%
			Sommano				€ 536,58	
			Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 536,58	
21	diga MZ-0065	COMPENSO A CORPO PER LO SPOSTAMENTO DICAVIDOTTI						
		SAR23_R U.0002.00 01.0002	Tecnico abilitato	ora	8,00	€ 62,50000	€ 500,00	9,19%
		SAR23_R U.0001.00	OPERAIO SPECIALIZZATO				€ 500,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
22	SAR23_AT.0001.001.0001	01.0001 (Media Regionale)	ora	16,00	€ 31,54000	€ 500,00	9,27%
		SAR23_R U.0001.00 01.0002 OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	16,00	€ 29,30000	€ 468,80	8,61%
		SAR23_R U.0001.00 01.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	16,00	€ 26,41000	€ 422,56	7,76%
		SAR23_R U.0001.00 01.0004 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	8,00	€ 33,08000	€ 264,64	4,86%
		SAR23_P R.0001.00 10.0001 MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad.	32.000,00	€ 0,01076	€ 344,32	6,33%
		SAR23_A T.0001.00 02.0001 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t	ora	8,00	€ 41,18928	€ 329,51	6,05%
		SAR23_P R.0001.00 11.0008 ONERI VARI, a stima	cad.	1.300,00	€ 1,12980	€ 1.468,74	26,98%
		Prezzo per analisi				€ 4.303,21	
		Spese generali		15%		€ 645,48	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 494,87	9,09%
		Sommano				€ 5.443,56	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 5.443,56	
		TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto					
		Prezzo per analisi				€ 1,72160	
		Spese generali		15%		€ 0,25824	11,86%
23	SAR23_AT.0001.002.0001	Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,19798	9,09%
		Sommano				€ 2,17782	
		Prezzo d'applicazione al	t/km			€ 2,17782	
		TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t					
		Prezzo per analisi				€ 41,18928	
24	SAR23_PF.0001.002.0028	Spese generali		15%		€ 6,17839	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,73677	9,09%
		Sommano				€ 52,10444	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€ 52,10444	
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fog... sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure					
		SAR23_A T.0005.00 13.0001 MINIESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
25	SAR23_PF.0001.0002.0041	(potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,1500	€ 73,53384	€ 11,03008	57,65%
		SAR23_R U.0001.00 01.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,1500	€ 26,41000	€ 3,96150	20,71%
		SAR23_R U.0001.00 01.0004 CAPO-SQUADRA (Media Regionale)	ora	0,0040	€ 33,08000	€ 0,13232	0,69%
		Prezzo per analisi				€ 15,12390	
		Spese generali		15%		€ 2,26859	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,73925	9,09%
		Sommano				€ 19,13174	
		Prezzo d'applicazione al	m³			€ 19,13174	
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione ...'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
		SAR23_A T.0005.00 13.0012 PALA CARICATRICE GOMMATA già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione (potenza HP 72) peso 55 q.li benna da 1.00 mc	ora	0,0400	€ 74,69592	€ 2,98784	30,79%
		SAR23_A T.0005.00 15.0001 RULLO COMPRESSORE già esistente in cantiere, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione tipo TANDEM STATICO A DOPPIA TRAZIONE HP 9, peso Kg.500	ora	0,0133	€ 50,62580	€ 0,67332	6,94%
		SAR23_P F.0001.00 02.0008 TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere.	m³	1,1000	€ 2,80567	€ 3,08624	31,80%
		SAR23_R U.0001.00 01.0003 OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,0350	€ 26,41000	€ 0,92435	9,52%
		Prezzo per analisi				€ 7,67175	
		Spese generali		15%		€ 1,15076	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,88225	9,09%
		Sommano				€ 9,70476	
		Prezzo d'applicazione al	m³			€ 9,70476	
26	SAR23_PF.0001.0009.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e...Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
27	SAR23_P R.0001.00 05.0011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	t	1,0000	€ 52,18000	€ 52,18000	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 52,18000	
		Spese generali		15%		€ 7,82700	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 6,00070	9,09%
		Sommano				€ 66,00770	
		Prezzo d'applicazione al	t			€ 66,00770	
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti...Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
		SAR23_P R.0001.00 05.0019					
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili	t	1,0000	€ 120,75000	€ 120,75000	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 120,75000	
28	SAR23_P R.0001.00 05.0019	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili	t	1,0000	€ 120,75000	€ 120,75000	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 120,75000	
		Spese generali		15%		€ 18,11250	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 13,88625	9,09%
		Sommano				€ 152,74875	
		Prezzo d'applicazione al	t			€ 152,74875	
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTO... UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.					
		SAR23_P R.0005.00 01.0004					
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento con resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² a norma UNI EN 206:2021 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m³	1,1000	€ 126,72100	€ 139,39310	67,10%
		SAR23_R U.0001.00 01.0002	ora	0,2500	€ 29,30000	€ 7,32500	3,53%
	SAR23_R U.0001.00 01.0003	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
		OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	0,6000	€ 26,41000	€ 15,84600	7,63%
		CAPO-SQUADRA (Media				€ 162,56410	

ANALISI PREZZI								
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %	
29	SAR23_PF.0009.0001.0018	U.0001.00 Regionale) 01.0004	ora	0,0500	€ 33,08000	€ 162,56410		
		Prezzo per analisi				€ 1,65400	0,80%	
		Spese generali		15%		€ 164,21810		
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 24,63272	11,86%	
		Sommano				€ 18,88508	9,09%	
		Prezzo d'applicazione al	m³			€ 207,73590		
						€ 207,73590		
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunz...vo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.						
		SAR23_A T.0005.00 16.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0020	€ 65,54992	€ 0,13110	3,46%
		SAR23_P R.0042.00 01.0018	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento di 250N diametro esterno di 63mm, spessore 5mm. fornito a piè d'opera.	m	1,0000	€ 2,23698	€ 2,23698	59,11%
30	SAR23_PF.0009.0001.0021	SAR23_R U.0001.00 03.0002	Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0042	€ 21,49000	€ 0,09026	2,38%
		SAR23_R U.0001.00 03.0004	Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0238	€ 22,41000	€ 0,53336	14,09%
		Prezzo per analisi				€ 2,99170		
		Spese generali		15%		€ 0,44876	11,86%	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,34405	9,09%	
		Sommano				€ 3,78451		
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 3,78451		
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunz...vo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.						
		SAR23_A T.0005.00 16.0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,0042	€ 65,54992	€ 0,27531	3,51%
		SAR23_P R.0042.00 01.0021	TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spessore 5 mm. fornitoa piè d'opera.	m	1,0000	€ 4,62645	€ 4,62645	58,94%
					€ 4,90176			

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
31	SAR23_RU.0001.001.0001	SAR23_R U.0001.00 03.0002 Operaio metalmeccanico impiantista D2	ora	0,0087	€ 21,49000	€ 4,90176	2,38%
		SAR23_R U.0001.00 03.0004 Operaio metalmeccanico impiantista C2	ora	0,0498	€ 22,41000	€ 1,11602	14,22%
		Prezzo per analisi				€ 6,20474	
		Spese generali		15%		€ 0,93071	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,71355	9,09%
		Sommano				€ 7,84900	
		Prezzo d'applicazione al	m			€ 7,84900	
		OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)					
		Prezzo per analisi				€ 31,54000	
		Spese generali		15%		€ 4,73100	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,62710	9,09%
		Sommano				€ 39,89810	
32	SAR23_RU.0001.001.0002	Prezzo d'applicazione al	ora			€ 39,89810	
		OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)					
		Prezzo per analisi				€ 29,30000	
		Spese generali		15%		€ 4,39500	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,36950	9,09%
		Sommano				€ 37,06450	
33	SAR23_RU.0001.001.0003	Prezzo d'applicazione al	ora			€ 37,06450	
		OPERAIO COMUNE (Media Regionale)					
		Prezzo per analisi				€ 26,41000	
		Spese generali		15%		€ 3,96150	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,03715	9,09%
		Sommano				€ 33,40865	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€ 33,40865	

La presente copia e' conforme all'originale depositato
presso gli archivi dell'Azienda

9F-65-6E-B5-40-A5-43-0F-CA-AF-7B-A4-3D-4A-D5-35-30-58-1B-04

PAdES 1 di 3 del 22/05/2024 17:20:44

Soggetto: Stefania Todde
S.N. Certificato: 1FA4A2A5
Validità certificato dal 05/12/2022 08:54:40 al 05/12/2025 08:54:40
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 2 di 3 del 30/05/2024 08:41:18

Soggetto: Roberto Meloni
S.N. Certificato: F3DC56A7
Validità certificato dal 17/02/2022 07:49:26 al 14/12/2024 11:16:26
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 3 di 3 del 31/05/2024 10:07:36

Soggetto: Enrica Palomba
S.N. Certificato: 361DDC26
Validità certificato dal 24/02/2022 05:43:31 al 17/12/2024 08:36:31
Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.
