



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA  
Ente acque della Sardegna



Commissario Governativo per l'emergenza idrica in Sardegna,  
Ordinanza n. 437 del 11.10.2006

APPROVATO CON DDSOI/LLPP

Prot. n.42336 del rep. 2084 DEL 27/10/2022

LAVORI DI MANUTENZIONE  
OPERE Elettromeccaniche

AZZENA COSTANTINO  
11.11.2022 11:41:50  
GMT+00:00

SCARICO DI FONDO E DI CARPENTERIA METALLICA  
DIGA BAU PRESSIU (Nuxis - Siliqua - Narcao)

PROGETTO ESECUTIVO

ANALISI DEI PREZZI

revisione AGOSTO 2022

Allegato  
A.04

Scala

Progettista

Ing. Stefania Todde  
TODDE  
STEFANIA  
29.09.2022  
10:02:30  
UTC

Consulente tecnico  
Ing. Ivano Leandri

Redatto dal Servizio Dighe

Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Enrica Palomba

Enrica  
Palomba  
29.09.2022  
13:06:26  
GMT+00:00

Collaboratore

Geom. Giuseppe Vulpiani

Coordinatore sicurezza in  
fase di progettazione

Ing. Alessandro Pedemonte

Il Direttore Generale  
Ing. Maurizio Cittadini



MELONI  
ROBERTO  
30.09.2022  
07:01:26  
GMT+00:00

Il Direttore del Servizio Dighe  
Ing. Roberto Meloni

FEBBRAIO 2022

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	diga BP-0001	<p>FORNITURA DI PARATOIA DI MONTE</p> <p>Paratoia a strisciamento, luce 1.80 x 2.80 m, battente massimo sulla soglia 47.82 m, intercambiabile con quella esistente, costruita secondo Disegno n. T.05-21-BP-M-200-00, n. T.06-21-BP-M-210-01 e n. T.07-21-BP-M-210-02 previo verifica in sito delle quote di interfaccia. Inclusi controlli sulle saldature e ciclo di verniciatura da eseguire in officina secondo Specifiche Tecniche n. A.01.3-21-BP-D-110-00.</p> <p>SAR22_ Fornitura e posa in opera di PF.0012 profilati...ntrolli e dalle .0022.00 certificazioni di legge 03</p> <p>SAR22_ TRASPORTO A NOLO AT.000 con autocarro a cassone 1.0002.0 fisso o ribaltabile portata 002 30 t</p> <p>Prezzo per analisi</p> <p>Spese generali</p> <p>Utili dell'appaltatore</p> <p>Sommano</p> <p>Prezzo d'applicazione al</p>	kg	1,00	€ 9,45320	€ 9,45	76,15%
			ora	0,005	€ 72,06000	€ 0,36	2,90%
				15%		€ 9,81	
				10%		€ 1,47	11,85%
						€ 1,13	9,11%
						€ 12,41	
			kg			€ 12,41	
	diga BP-0002	<p>REVISIONE PARATOIA DI VALLE</p> <p>Verifica della paratoia di valle, previa estrazione dalla sua sede, compensata nella presente voce.</p> <p>- controlli visivi dello stato di conservazione e verifica assenza di danni.</p> <p>- ripristino del ciclo di verniciatura.</p> <p>In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.</p> <p>Controlli visivi stato conservazione e verifiche di assenza danni</p> <p>SAR22_ Tecnico abilitato RU.000 2.0001.0 002</p> <p>Ripristino del ciclo di verniciatura</p>	ora	8,00	€ 62,50000	€ 500,00	14,71%
						€ 500,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SAR22_ OPERAIO RU.000 SPECIALIZZATO (Media 1.0001.0 Regionale) 001	ora	16,00	€ 31,54000	€ 500,00 € 504,64	14,84%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale) 1.0001.0 003	ora	16,00	€ 26,41000	€ 422,56	12,43%
		SAR22_ MATERIALI DI PR.0001 CONSUMO, a stima .0010.00 02	cad.	1.080,00	€ 1,05000	€ 1.134,00	33,35%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001 .0011.00 08	cad.	120,52	€ 1,05000	€ 126,55	3,72%
		Prezzo per analisi				€ 2.687,75	
		Spese generali		15%		€ 403,16	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 309,09	9,09%
		Sommano				€ 3.400,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 3.400,00	
	diga BP-0003	REVISIONE PARTI FISSE - controlli visivi dello stato di tutte le superfici metalliche; verifica della planarità, della rugosità e dell'assenza di danni lungo le vie di scorrimento delle paratoie. - ripristino con saldatura e molatura di modesti danni da corpi estranei lungo le vie di scorrimento. - ripristino del ciclo di verniciatura di tutte le superfici esposte delle parti fisse: rivestimenti di monte, di valle e intermedio, gargami laterali, superfici interne ed esterne della cassa. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.  Controlli visivi dello stato di tutte ...delle vie di scorrimento delle paratoie					
		SAR22_ Tecnico abilitato RU.000 2.0001.0 002	ora	24,00	€ 62,50000	€ 1.500,00	6,22%
		Ripristino delle vie di scorrimento					
		SAR22_ OPERAIO				€ 1.500,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		RU.000 SPECIALIZZATO (Media 1.0001.0 Regionale)				€ 1.500,00	
		001	ora	20,00	€ 31,54000	€ 630,80	2,62%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		003	ora	20,00	€ 26,41000	€ 528,20	2,19%
		SAR22_ MATERIALI DI PR.0001 CONSUMO, a stima					
		.0010.00					
		02	cad.	1.000,00	€ 1,05000	€ 1.050,00	4,36%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001					
		.0011.00					
		08	cad.	120,00	€ 1,05000	€ 126,00	0,52%
		Ripristino del ciclo di verniciatura					
		SAR22_ OPERAIO RU.000 SPECIALIZZATO (Media 1.0001.0 Regionale)					
		001	ora	80,00	€ 31,54000	€ 2.523,20	10,47%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		003	ora	80,00	€ 26,41000	€ 2.112,80	8,77%
		SAR22_ MATERIALI DI PR.0001 CONSUMO, a stima					
		.0010.00					
		02	cad.	8.200,00	€ 1,05000	€ 8.610,00	35,73%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001					
		.0011.00					
		08	cad.	1.876,55	€ 1,05000	€ 1.970,38	8,18%
		Prezzo per analisi				€ 19.051,38	
		Spese generali		15%		€ 2.857,71	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2.190,91	9,09%
		Sommano				€ 24.100,00	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 24.100,00	
	diga BP-0004	FORNITURA DI N. 2 COPERCHI CASSE PARATOIE - Coperchi costruiti in lamiera elettrosaldata in base ai disegni n. T.08-21-BP-M-220-00 e T.09-21-BP-M-230-00, comprendenti: fori per la bullonatura alla flangia esistente e al cilindro oleodinamico, fori flangiati per il passaggio delle aste di manovra e di segnalazione, tronchetti flangiati					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		di collegamento al by-pass: - guarnizioni di tenuta; - bulloneria 8,8. In tutti i casi come previsto nell'allegato 21-BP-D-110 -00_specifica tecnica.					
		SAR22_ Fornitura e posa in opera di PF.0012 profilati...ntrolli e dalle .0022.00 certificazioni di legge 03	kg	2.200,00	€ 9,45320	€ 20.797,04	70,26%
	diga BP -E012	GUARNIZIONI DI TENUTA PER COPERCHI	cad	2,00	€ 210,00000	€ 420,00	1,42%
	diga BP -E013	FORNITURA DI BULLONI 8,8	cad	260,00	€ 5,50000	€ 1.430,00	4,83%
	SAR22_ AT.000	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone 1.0002.0 fisso o ribaltabile portata 002 30 t	ora	10,00	€ 72,06000	€ 720,60	2,43%
	SAR22_ PR.0001	ONERI VARI, a stima .0011.00 08	cad.	30,07	€ 1,05000	€ 31,57	0,11%
		Prezzo per analisi				€ 23.399,21	
		Spese generali		15%		€ 3.509,88	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2.690,91	9,09%
		Sommano				€ 29.600,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 29.600,00	
	diga BP-0005	FORNITURA DI N. 2 CILINDRI OLEODINAMICI N° 2 Cilindri oleodinamici a doppio effetto DN 410/170, corsa 2900 mm, PN 120 bar, pressione di prova 180 bar, con asta cromata, conforme al disegno n. T.15-21-BP-M-250-00, flangia inferiore per collegamento al coperchio. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.					
	diga BP -E014	ACCIAIO INOX PER CILINDRI OLEODINAMICI	kf	1,05	€ 11,50000	€ 12,08	76,75%
	SAR22_ AT.000	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone 1.0002.0 fisso o ribaltabile portata 002 30 t	ora	0,005	€ 72,06000	€ 0,36	2,29%
		Prezzo per analisi				€ 12,44	
						€ 12,44	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Spese generali		15%		€ 12,44	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 1,87	11,88%
		Sommano				€ 1,43	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 15,74	
	diga BP-0006	FORNITURA DI N. 2 GRUPPI DI TENUTA ACQUA SULL'ASTA DI MANOVRA Fornitura e posa di n° 2 Gruppi di tenuta acqua-aria DN 170, conformi ai disegni T.10-21-BP-M-240-00, T.11-21-BP-M-240-01, T.12-21-BP-M-240-02, T.13-21-BP-M-240-03 e T.14-21-BP-M-240-04 ciascuno comprendente: sede baderna, corpo superiore con sedi per guarnizione e boccola, baderna, guarnizione, premiguarnizione, raschiatore. Elementi vari e viti in acciaio inox. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.					
		SAR22_ TRASPORTO A NOLO AT.000 con autocarro a cassone 1.0002.0 fisso o ribaltabile portata 002 30 t	ora	0,03	€ 72,06000	€ 2,16	4,86%
	diga BP-E015	COMPONENTI PER GRUPPI DI TENUTA ACQUA-ARIA SU ASTA DI MANOVRA	kg	1,00	€ 33,00000	€ 33,00	74,21%
		Prezzo per analisi				€ 35,16	
		Spese generali		15%		€ 5,27	11,85%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,04	9,08%
		Sommano				€ 44,47	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 44,47	
	diga BP-0007	FORNITURA DI N. 2 GRUPPI DI TENUTA ACQUA SULL'ASTA DI SEGNALAZIONE Gruppi di tenuta acqua-aria DN 50, conformi al disegno n. T.26-21-BP-M-270-00 e T.27-21-BP-M-270-01, T.28-21-BP-M-270-02, T.29-21-BP-M-270-03 e T.30-21-BP-M-270-04, ciascuno comprendente: sede baderna, corpo superiore con sedi per guarnizione e boccola, baderna, guarnizione, premiguarnizione, raschiatore. Elementi vari e viti in					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		acciaio inox. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.					
		diga BP COMPONENTI PER -E016 GRUPPI DI TENUTA ACQUA-ARIA SU ASTA DI SEGNALAZIONE	kg	1,00	€ 95,00000	€ 95,00	67,75%
		SAR22_ TRASPORTO A NOLO AT.000 con autocarro a cassone 1.0002.0 fisso o ribaltabile portata 002 30 t	ora	0,22	€ 72,06000	€ 15,85	11,30%
		Prezzo per analisi				€ 110,85	
		Spese generali		15%		€ 16,63	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 12,75	9,09%
		Sommano				€ 140,23	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 140,23	
	diga BP-0008	FORNITURA DI GRUPPO DI BY -PASS DN 100 PN 10 Fornitura di gruppo di by-pass DN 100 PN 10, conforme al disegno T.31-21-BP-M-280-01 e T.31-21-BP-M-280-02, comprendente: - tronchetto in acciaio inox, con curve e flange per il collegamento al coperchio della paratoia di monte, - tronchetto intermedio in acciaio al carbonio, con flange, - tronchetto di valle, in acciaio al carbonio, con curve e flange per il collegamento al coperchio della paratoia di valle, - valvola a saracinesca di monte, DN 100 PN 10, a comando manuale, - Giunto di smontaggio, - valvola a saracinesca di valle, DN 100 PN 10, a comando oleodinamico con interruttori di fine-corsa elettrici. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.					
		diga BP TRONCHETTO IN -E017 ACCIAIO INOX, CON CURVE E FLANGE		95,00	€ 14,00000	€ 1.330,00	28,21%
		SAR22_ SARACINESCA A PR.0027 CORPO OVALE O .0001.00 PIATTO, pe...i seguenti 04 diametri nominali: DN 100 mm	cad.	1,00	€ 218,27000	€ 218,27	4,63%
						€ 1.548,27	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
						€ 1.548,27	
		diga BP -E019 GIUNTO DI SMONTAGGIO DN 100 PN 10		1,00	€ 130,00000	€ 130,00	2,76%
		diga BP -E020 VALVOLA A SARACINESCA DN 100 PN 10 A COMANDO MANUALE		1,00	€1.850,00000	€ 1.850,00	39,24%
		SAR22_ AT.000 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone					
		1.0002.0 fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	2,00	€ 72,06000	€ 144,12	3,06%
		SAR22_ PR.0001 ONERI VARI, a stima					
		.0011.00					
		08	cad.	52,27	€ 1,05000	€ 54,88	1,16%
		Prezzo per analisi				€ 3.727,27	
		Spese generali		15%		€ 559,09	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 428,64	9,09%
		Sommano				€ 4.715,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 4.715,00	
	diga BP-0009	FORNITURA DI N. 1 INDICATORE DI POSIZIONE Fornitura e posa di n. 1 Indicatore di posizione. Indicatore di posizione, realizzati in base ai disegni n. T.16-21-BP-M-260-01, T.17-21-BP-M-260-02, T.18-21-BP-M-260-01, T.19-21-BP-M-260-02, T.20-21-BP-M-260-03, T.21-21-BP-M-260-04, T.22-21-BP-M-260-05, T.23-21-BP-M-260-06, T.24-21-BP-M-260-07, T.25-21-BP-M-260-08, comprendenti: telaio di supporto, asta di collegamento alla paratoia con accessori, scala graduata per indicazione locale. Possono essere riutilizzati il trasmettitore di posizione e i fine-corsa esistenti. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.					
		diga BP -E021 INDICATORE DI POSIZIONE		1,00	€3.000,00000	€ 3.000,00	76,53%
		SAR22_ AT.000 TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone					
		1.0002.0 fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	1,25	€ 72,06000	€ 90,08	2,30%
						€ 3.090,08	



ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001 .0011.00 08	cad.	8,32	€ 1,05000	€ 3.090,08	
		Prezzo per analisi				€ 8,74	0,22%
		Spese generali		15%		€ 3.098,82	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 464,82	11,86%
		Sommano				€ 356,36	9,09%
		Prezzo d'applicazione al	cad			€ 3.920,00	
	diga BP-0010	<b>FORNITURA DI PARANCO ELETTRICO DI SOLLEVAMENTO</b> Fornitura e posa di paranco elettrico di sollevamento da posizionare nelle vie di corsa presenti nella parte superiore dell'edificio pozzo paratoie, previa verifica dell'efficienza degli ancoraggi delle travi alla struttura. Prima dell'utilizzo, dovrà essere eseguita una prova di carico sulla struttura, per verificarne l'efficienza. Se dopo la prova di carico effettuata nella parte più sfavorevole, quindi nella zona di fine corsa della rotaia, dovessero sorgere ulteriori dubbi, sarà opportuno aggiungere dei rinforzi prima di iniziare le operazioni di utilizzo del paranco. Paranco che del tipo: - paranco elettrico a fune, traslazione elettrica su monorotaia, portata 50 kN, corsa gancio 38 m circa, corsa traslazione 5 m circa, velocità di sollevamento e traslazione 10 m/min, manovra mediante radiocomando. - Linea di alimentazione a festoni, lg. circa 5 m. Tipologia: paranco elettrico a fune Traslazione: elettrica su monorotaia Modello: Italkrane 250 EIK 5-10 ½, o similare Portata: 50 kN Corsa gancio: 38 m circa Corsa di traslazione: 5 m circa Velocità di sollevamento (fissa): 10 m/min Velocità di traslazione (fissa): 10 m/min Potenza assorbita in sollevamento: 9 kW Potenza assorbita in traslazione: 0.37 kW					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Alimentazione: 380 V-3F-50 Hz Linea di alimentazione: a festoni, inclusa nella fornitura Dimensionamento: Norme FEM – Classe M4 Sicurezza: Direttiva Macchine n.2006/42/CEE Comandi eseguibili da tutti i livelli: unicamente mediante radiocomando. Incluso certificato di conformità e marcatura CE. Incluso imballo marittimo. In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.					
	diga BP -E022	PARANCO ELETTRICO A FUNE PORTATA 50 kN, CORSA GANCIO 38 m, TRASLAZIONE 5 m		1,00	€21.400,000000	€ 21.400,00	76,02%
	diga BP -E023	LINEA DI ALIMENTAZIONE A FESTONI lungh. circa 5 m		1,00	€ 440,000000	€ 440,00	1,56%
	SAR22_ AT.000 1.0002.0 002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 30 t	ora	5,40	€ 72,060000	€ 389,12	1,38%
	SAR22_ PR.0001 .0011.00 08	ONERI VARI, a stima	cad.	22,70	€ 1,050000	€ 23,84	0,08%
		Prezzo per analisi				€ 22.252,96	
		Spese generali		15%		€ 3.337,94	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2.559,09	9,09%
		Sommano				€ 28.149,99	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 28.150,00	
	diga BP-0011	ALLESTIMENTO E SMANTELLAMENTO CANTIERE In opera: allestimento e smantellamento cantiere - trasporto e movimentazione attrezzature. - installazione paranchi per sollevamento materiali. - montaggio ponteggi. - trasporto e smaltimento in discarica materiali sostituiti. - pulizia e sgombero dell'area di lavoro.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Manodopera (i costi orari includono: viaggi, vitto, alloggio, indennità di trasferta): <ul style="list-style-type: none"><li>• n. 1 operaio specializzato</li><li>• n. 1 operaio qualificato</li></ul> Attrezzature e costi vari: <ul style="list-style-type: none"><li>• paranchi e attrezzature di movimentazione.</li><li>• noleggio ponteggi.</li></ul> Trasporti e movimentazioni: <ul style="list-style-type: none"><li>• autocarro standard.</li></ul> In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110 -00_specifica tecnica.					
		manodopera					
		SAR22_ OPERAIO					
		RU.000 SPECIALIZZATO (Media					
		1.0001.0 Regionale)					
		001	ora	36,00	€ 31,54000	€ 1.135,44	15,14%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE					
		RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		003	ora	40,00	€ 26,41000	€ 1.056,40	14,09%
		attrezzatura				€ 0,00	0,00%
		SAR22_ MACCHINARIO VARIO					
		AT.000 già esistente in can...luso il					
		2.0001.0 personale di manovra					
		008 VERRICELLO	ora	90,00	€ 7,29000	€ 656,10	8,75%
		SAR22_ Ponteggio metallico					
		AT.000 multidirezionale ...mm, sp.					
		6.0003.0 3,2 mm - MONTAGGIO E					
		002 SMONTAGGIO	m²	36,00	€ 18,97500	€ 683,10	9,11%
		SAR22_ MATERIALI DI					
		PR.0001 CONSUMO, a stima					
		.0010.00					
		02	cad.	162,00	€ 1,05000	€ 170,10	2,27%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima					
		PR.0001					
		.0011.00					
		08	cad.	200,00	€ 1,05000	€ 210,00	2,80%
		trasporti					
		SAR22_ TRASPORTO A NOLO					
		AT.000 con autocarro a cassone					
		1.0002.0 fisso o ribaltabile portata					
		002 30 t	ora	28,00	€ 72,06000	€ 2.017,68	26,90%
		Prezzo per analisi				€ 5.928,82	
		Spese generali		15%		€ 889,32	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 681,81	9,09%
						€ 7.499,95	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	diga BP-0012	Sommano	corpo			€ 7.499,95	
		Prezzo d'applicazione al				€ 7.499,95	
						€ 7.500,00	
		INSTALLAZIONE NUOVO PARANCO	corpo				
		- verifica ancoraggi delle vie di corsa ed eventuale rinforzo con tiranti addizionali.					
		- smontaggio e alienazione paranco esistente.					
		- posizionamento nuovo paranco.					
		- esecuzione collegamenti elettrici e collaudo.					
		Manodopera (i costi orari includono: viaggi, vitto, alloggio, indennità di trasferta):					
		• n. 1 tecnico operativo.					
		• n. 1 operaio specializzato.					
		Varie:					
		• noleggio cestello per sollevamento operatore					
		• elettrodi, materiale di consumo, eventuali tiranti addizionali.					
		Trasporti e movimentazioni:	corpo				
		• automotrice con gru.					
		In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.	corpo				
		manodopera					
		SAR22_ Tecnico abilitato	ora	24,00	€ 62,50000	€ 1.500,00	22,94%
		RU.000 2.0001.0 002					
		SAR22_ OPERAIO	ora	24,00	€ 31,54000	€ 756,96	11,57%
		RU.000 SPECIALIZZATO (Media 1.0001.0 Regionale) 001					
		varie	ora	16,00	€ 35,00000	€ 560,00	8,56%
		diga BP -E024 NOLO CESTELLO PER SOLLEVAMENTO OPERATORE					
		SAR22_ MATERIALI DI	cad.	450,71	€ 1,05000	€ 473,25	7,24%
		PR.0001 CONSUMO, a stima .0010.00 02					
		SAR22_ ONERI VARI, a stima	cad.	30,24	€ 1,05000	€ 31,75	0,49%
		PR.0001 .0011.00 08					
		trasporti				€ 3.321,96	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		SAR22_ TRASPORTO AT.000 CONTINENTE 1.0001.0 /SARDEGNA con 002 autoarticolato da 28-30 t	viaggi	1,00	€1.848,00000	€ 3.321,96 € 1.848,00	28,26%
		Prezzo per analisi				€ 5.169,96	
		Spese generali		15%		€ 775,49	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 594,55	9,09%
		Sommano				€ 6.540,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 6.540,00	
	diga BP-0013	SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO PARATOIE E ACCESSORI - svuotamento olio, disconnessione circuito idraulico. - smontaggio di: by-pass, cilindri idraulici, dispositivi di segnalazione, accessori e coperchi delle casce. - estrazione delle paratoie, verifiche e ripristino del ciclo protettivo della paratoia di valle. - verifica e riparazione delle vie di corsa; ripristino del ciclo protettivo su tutte le superfici delle parti fisse. - inserimento e calaggio delle paratoie nelle casce, controllo dei piani di tenuta e scorrimento. - montaggio di: coperchi, cilindri idraulici, segnalazioni, by-pass. - ricollegamento al circuito oleodinamico, previo eventuale taglio o allungamento delle tubazioni del circuito da adattare ai nuovi cilindri, riempimento olio, collegamenti elettrici. - posizionamento e taratura degli strumenti. - prove a vuoto eseguendo eventuali sfiati d'aria dal circuito oleodinamico. - la D.L. richiederà la presenza dell'Impresa per l'esecuzione delle prove sotto carico, dopo il raggiungimento della quota d'invaso prevista. Manodopera (i costi orari includono: viaggi, vitto, alloggio, indennità di trasferta): • n. 1 tecnico operativo. • n. 1 operaio specializzato. • n. 1 operaio qualificato. Varie: • noleggio/ammortamento saldatrici, mole, ecc.					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		<ul style="list-style-type: none"><li>• elettrodi e materiale di consumo.</li></ul> Trasporti e movimentazioni: <ul style="list-style-type: none"><li>• autocarro standard.</li><li>• noleggio autogru.</li></ul> In tutti i casi come previsto nell'allegato A.01.3-21-BP-D-110-00_specifica tecnica.					
		manodopera					
		SAR22_ Tecnico abilitato					
		RU.000					
		2.0001.0					
		002	ora	160,00	€ 62,50000	€ 10.000,00	25,01%
		SAR22_ OPERAIO					
		RU.000 SPECIALIZZATO (Media					
		1.0001.0 Regionale)					
		001	ora	260,00	€ 31,54000	€ 8.200,40	20,51%
		SAR22_ OPERAIO					
		RU.000 QUALIFICATO (Media					
		1.0001.0 Regionale)					
		002	ora	240,00	€ 29,30000	€ 7.032,00	17,59%
		varie					
		SAR22_ MACCHINARIO VARIO					
		AT.000 già esistente in					
		2.0001.0 can...ATRICE elettrica,					
		003 esclusi gli elettrodi	ora	6.000,00	€ 0,25000	€ 1.500,00	3,75%
		SAR22_ MATERIALI DI					
		PR.0001 CONSUMO, a stima					
		.0010.00					
		02	cad.	1.387,30	€ 1,05000	€ 1.456,67	3,64%
		trasporti e movimentazioni					
		SAR22_ TRASPORTO CON					
		AT.000 AUTOARTICOLATO 28					
		1.0001.0 -30 t, ... produzione o dal					
		004 deposito entro 100 km	viaggi	3,80	€ 508,63000	€ 1.932,79	4,83%
		SAR22_ AUTOGRU					
		AT.000 TELESCOPICA					
		2.0003.0 AUTOCARRATA					
		001 esclus...con braccio fino a					
		40 m e portata 100 t	ora	28,00	€ 52,96000	€ 1.482,88	3,71%
		Prezzo per analisi				€ 31.604,74	
		Spese generali		15%		€ 4.740,71	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3.634,55	9,09%
		Sommano				€ 39.980,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 39.980,00	
	diga BP-0014	RIMOZIONE OPERE IN FERRO					
		Rimozione di opere in ferro,					
		complete di pezzi speciali e collari di					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, eseguita a mano e con la massima accuratezza, compresi eventuali tagli a fiamma o a sega, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere. Compreso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa.					
		SAR22_ CONFERIMENTO A PF.0001 DISCARICA .0009.00 AUTORIZZATA D...e 11 dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t	0,0010	€ 52,18000	€ 0,05	1,75%
		SAR22_ OPERAIO RU.000 SPECIALIZZATO (Media 1.0001.0 Regionale) 001	ora	0,012	€ 31,54000	€ 0,38	13,29%
		SAR22_ OPERAIO RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale) 002	ora	0,018	€ 29,30000	€ 0,53	18,53%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale) 1.0001.0 003	ora	0,018	€ 26,41000	€ 0,48	16,78%
		SAR22_ AUTOGRU AT.000 TELESCOPICA 2.0003.0 AUTOCARRATA 001 esclus...con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	0,005	€ 52,96000	€ 0,26	9,09%
		SAR22_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01	cad.	25,00	€ 0,01050	€ 0,26	9,09%
		SAR22_ TRASPORTO CON AT.000 AUTOARTICOLATO da 1.0001.0 28-30 ...o i 50 km con 003 impegno di mezza giornata	viaggi	0,0010	€ 295,93000	€ 0,30	10,49%
						€ 2,26	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	diga BP-0015	Prezzo per analisi				€ 2,26	
		Spese generali		15%		€ 2,26	11,89%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,34	9,09%
		Sommano				€ 2,86	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 2,86	
		FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI FERRO LAVORATO ZINCATO A CALDO					
		Ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle, botole, griglie, cancellate, scale, ringhiere sostegni e simili, in opera comprese le opere murarie.					
		SAR22_ FERRO LAVORATO SL.0006 compresi tagli, sfridi					
		.0009.00 ...hiusura per le eventuali parti apribili	kg	1,05	€ 3,71143	€ 3,90	43,87%
		diga BP ZINCATURA A CALDO -E011	kg	0,15	€ 1,30000	€ 0,20	2,25%
		SAR22_ OPERAIO RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale)	ora	0,050	€ 29,30000	€ 1,47	16,54%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale) 1.0001.0	ora	0,050	€ 26,41000	€ 1,32	14,85%
		SAR22_ MATERIALI DI PR.0001 CONSUMO, a stima .0010.00	cad.	0,06	€ 1,05000	€ 0,06	0,67%
		SAR22_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo	cad.	8,00	€ 0,01050	€ 0,08	0,90%
		Prezzo per analisi				€ 7,03	
	diga BP-0016	Spese generali		15%		€ 1,05	11,81%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,81	9,11%
		Sommano				€ 8,89	
		Prezzo d'applicazione al	kg			€ 8,89	
		LAVORI DI ESAURIMENTO E PROSCIUGAMENTO ACQUA STAGNANTE					
		Esaurimento e/o prosciugamento dell'acqua stagnante presente nell'area					



ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		antistante il manufatto di sbocco dello scarico di fondo: · l'acqua stagnante presente nell'area prossima al manufatto di sbocco dello scarico di fondo, l'area interessata è di circa 180 mq per una altezza media di acqua di circa 1 m. Il prosciugamento potrà avvenire per mezzo di motopompa o elettropompa (con eventuale utilizzo di gruppo elettrogeno) o comunque con ogni altro differente dispositivo utile al raggiungimento del medesimo scopo. È compresa nel prezzo la manodopera per l'installazione, lo smontaggio e il ritiro, la fornitura di energia elettrica o combustibile, lubrificanti, ricambi e ogni eventuale accessorio occorrente allo scopo. È compreso altresì nel prezzo anche il sollevamento e il convogliamento dell'acqua nell'alveo del fiume più a valle da realizzarsi mediante apposita tubazione in pvc o polietilene posta superficialmente al terreno per il tempo strettamente necessario a consentire lo smaltimento dell'acqua. Il prezzo è comprensivo infine dell'utilizzo della pompa per il tempo necessario a mantenere in condizione di asciutto l'area per la sua pulizia dalla vegetazione, e per il livellamento del terreno per mezzo di macchine operatrice.					
		SAR22_ OPERAIO RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale) 002	ora	0,100	€ 29,30000	€ 2,93	10,62%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale) 1.0001.0 003	ora	0,100	€ 26,41000	€ 2,64	9,57%
		SAR22_ MOTOPOMPA o AT.000 elettropompa, di 2.0002.0 prevalenz...tto con bocca 002 erogazione fino a 100 mm.	ora	1,70	€ 9,19000	€ 15,62	56,59%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001 .0011.00 08	cad.	0,60	€ 1,05000	€ 0,63	2,28%
		Prezzo per analisi				€ 21,82	
						€ 21,82	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Spese generali		15%		€ 21,82	
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 3,27	11,85%
		Sommano				€ 2,51	9,09%
						€ 27,60	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€ 27,60	
	diga BP-0017	PULIZIA DI AREA DALLA VEGETAZIONE E DA DETRITI A RIDOSSO DEL MANUFATTO DI SBOCCO DELLO SCARICO DI FONDO Pulizia/pulitura dell'area presente in prossimità del manufatto di sbocco dello scarico di fondo, di estensione pari a circa 100 mq: · asportazione completa della eventuale vegetazione presente identificabile come rovi, arbusti, alberi a basso fusto etc.. · rimozione di masse terrose e di pietrame di varia pezzatura; Il materiale vegetale rinvenuto dovrà essere allontanato e accatastato in idoneo luogo di deposito temporaneo all'interno dell'area di cantiere che verrà indicato dalla DDLL per essere poi successivamente trasportato a discarica autorizzata.  SAR22_ OPERAIO RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale) 002	ora	0,030	€ 29,30000	€ 0,88	14,19%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale) 1.0001.0 003	ora	0,030	€ 26,41000	€ 0,79	12,74%
		SAR22_ MINIESCAVATORE AT.000 CINGOLATO già 5.0013.0 esistente...icurazione 001 (potenza HP 54) peso 60 q.li	ora	0,02	€ 68,34000	€ 1,37	22,10%
		SAR22_ PALA GOMMATA CON AT.000 RETROESCAVATORE 5.0013.0 già e...a HP 115) peso 90 q.li benna da 1.20 mc 017	ora	0,02	€ 78,63000	€ 1,57	25,32%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001 .0011.00 08	cad.	0,28	€ 1,05000	€ 0,29	4,68%
		Prezzo per analisi				€ 4,90	
		Spese generali		15%		€ 0,74	11,94%
						€ 5,64	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	diga BP-0018	Utili dell'appaltatore	mq	10%		€ 5,64	9,03%
		Sommano				€ 0,56	
						€ 6,20	
		Prezzo d'applicazione al				€ 6,20	
		MOVIMENTI DI TERRA					
		Movimenti di terra con compenso tra scavi e riporti da effettuare con mezzi meccanici, necessari allo spianamento in caso di superfici sensibilmente mosse. Compreso ogni altra lavorazione necessaria eseguita sia con mezzi meccanici che a mano per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		SAR22_ OPERAIO					
		RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale)					
		002	ora	0,010	€ 29,30000	€ 0,29	4,79%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE					
		RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		003	ora	0,010	€ 26,41000	€ 0,26	4,29%
		SAR22_ SCAVO DI					
		PF.0001 SBANCAMENTO in					
		.0002.00 materie di qua... a m³ 0.50					
		01 escluso rocce dure e tenere.	m³	0,20	€ 3,29339	€ 0,66	10,89%
		SAR22_ FORMAZIONE DI					
		PF.0001 RILEVATO di qualsiasi					
		.0002.00 ti...tro cubo effettivo dopo					
		09 il costipamento	m³	0,20	€ 1,92570	€ 0,39	6,44%
		SAR22_ MINIESCAVATORE					
		AT.000 CINGOLATO già					
		5.0013.0 esistente...icurazione					
		001 (potenza HP 54) peso 60					
		q.li	ora	0,01	€ 68,34000	€ 0,68	11,22%
		SAR22_ ESCAVATORE					
		AT.000 CINGOLATO già esistente					
		5.0013.0 in ...urazione (potenza HP					
		031 300) peso 390 q.li	ora	0,01	€ 166,15000	€ 1,66	27,39%
		SAR22_ PALA GOMMATA CON					
		AT.000 RETROESCAVATORE					
		5.0013.0 già e...a HP 115) peso 90					
		017 q.li benna da 1.20 mc	ora	0,01	€ 78,63000	€ 0,79	13,04%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima					
		PR.0001					
		.0011.00					
		08	cad.	0,06	€ 1,05000	€ 0,06	0,99%
		Prezzo per analisi				€ 4,79	
		Spese generali		15%		€ 0,72	11,88%
						€ 5,51	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 5,51	
		Sommano				€ 0,55	9,08%
						€ 6,06	
		Prezzo d'applicazione al	mc			€ 6,06	
	diga BP-0020	COMPENSO A CORPO PER LO SPOSTAMENTO DEL NUOVO PARANCO ELETTRICO DI SOLLEVAMENTO Compenso a corpo del nuovo paranco elettrico di sollevamento, posizionato inizialmente sulla trave in corrispondenza della paratoia di monte, spostamento essenziale per effettuare le lavorazioni previste anche sulla paratoia di valle, per sostituzione del cilindro, del coperchio ed inoltre per poter eseguire le lavorazioni di verifica e pulizia della paratoia. Nel prezzo a corpo si intende compreso anche l'onere per lo scollegamento dall'impianto elettrico ed il successivo ricollegamento, per dare il paranco perfettamente funzionante.					
		SAR22_ Tecnico abilitato RU.000 2.0001.0 002	ora	2,00	€ 62,50000	€ 125,00	14,88%
		SAR22_ OPERAIO RU.000 SPECIALIZZATO (Media 1.0001.0 Regionale) 001	ora	4,000	€ 31,54000	€ 126,16	15,02%
		SAR22_ OPERAIO RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale) 002	ora	4,000	€ 29,30000	€ 117,20	13,95%
		SAR22_ AUTOGRU AT.000 TELESCOPICA 2.0003.0 AUTOCARRATA 001 esclus...con braccio fino a 40 m e portata 100 t	ora	4,00	€ 52,96000	€ 211,84	25,22%
		SAR22_ MATERIALI DI PR.0001 CONSUMO, a stima .0010.00 02	cad.	79,840	€ 1,05000	€ 83,83	9,98%
		Prezzo per analisi				€ 664,03	
		Spese generali		15%		€ 99,60	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 76,36	9,09%
		Sommano				€ 839,99	
						€ 839,99	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 839,99	
	diga BP-0022	COMPENSO A CORPO PER IL MOMENTANEO SGANCIAMENTO DALL'ATTUALE PARAPETTO DELLE LAMPADE DI ILLUMINAZIONE Compenso a corpo per lo sganciamento momentaneo delle lampade di illuminazione, attualmente fissate al traverso del parapetto, lo sganciamento dovrà essere effettuato per singola lampada, la stessa sarà posizionate sulla pavimentazione del coronamento, avendo cura di sistemarla in modo tale che non possa subire danni durante le lavorazioni di allontanamento del parapetto esistente e montaggio del nuovo. La lavorazione di rimontaggio dovrà essere effettuata a perfetta regola d'arte, avendo cura di riposizionarla con la stessa angolatura di orientamento verso il coronamento e, nel caso in cui durante le lavorazioni la lampada subisse danni, sarà cura dell'impresa ripristinare il danno				€ 840,00	
		SAR22_ OPERAIO RU.000 SPECIALIZZATO (Media 1.0001.0 Regionale)					
		001	ora	0,200	€ 31,54000	€ 6,31	21,03%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		003	ora	0,200	€ 26,41000	€ 5,28	17,60%
		SAR22_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo					
		01	cad.	212,00	€ 0,01050	€ 2,23	7,43%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001 .0011.00					
		08	cad.	9,42	€ 1,05000	€ 9,89	32,97%
		Prezzo per analisi				€ 23,71	
		Spese generali		15%		€ 3,56	11,87%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,73	9,10%
		Sommano				€ 30,00	
		Prezzo d'applicazione al	corpo			€ 30,00	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
	diga BP-0025	SFALCIO DI ERBACCE E TAGLIO VEGETAZIONE - Prevalentemente con mezzi meccanici. Sfalcio di erbe sulle pertinenze dei piazzali, strade di servizio, cunette, scarpate, ecc. per l'accesso agli impianti e alle dighe, compreso l'accurata pulizia del terreno ed ogni onere per l'abbruciamento dell'erba falciata o il carico, trasporto, scarico e conferimento della stessa in discarica regolarmente autorizzata (indennità inclusa), compreso altresì gli oneri per la richiesta delle autorizzazioni necessarie in base alla normativa di legge vigente. Il prezzo comprende inoltre il taglio, l'estirpazione di piante ed essenze arboree a basso fusto di qualsiasi specie e dimensione, nonché di altra vegetazione di qualsiasi natura (vegetazione spontanea, cespugliame infestante, elementi arbustivi e arborei, ceppaie). Da eseguirsi prevalentemente con mezzi meccanici di qualunque tipo o con qualsiasi altro dispositivo atto al raggiungimento dello scopo e completamento a mano ove necessario.					
		SAR22_ OPERAIO RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale) 002	ora	0,020	€ 29,30000	€ 0,59	21,00%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale) 1.0001.0 003	ora	0,020	€ 26,41000	€ 0,53	18,86%
		SAR22_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI .0014.00 CANTIERE a corpo 01	cad.	5,00	€ 0,01050	€ 0,05	1,78%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001 .0011.00 08	cad.	1,00	€ 1,05000	€ 1,05	37,37%
		Prezzo per analisi				€ 2,22	
		Spese generali		15%		€ 0,33	11,74%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,26	9,25%
		Sommano				€ 2,81	
						€ 2,81	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
11	diga BP-0026	Prezzo d'applicazione al	ml			€ 2,81	
		ESECUZIONE DI FORI CON UTILIZZO DI TRAPANO ELETTRICO				€ 2,81	
		Esecuzione di fori di diametro mm 16, con utilizzo di trapano elettrico, per il fissaggio di tasselli in acciaio inox, compreso ogni eventuale onere occorrente.					
		SAR22_ OPERAIO RU.000 QUALIFICATO (Media 1.0001.0 Regionale)					
		002	ora	0,010	€ 29,30000	€ 0,29	34,12%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale)					
		1.0001.0					
		003	ora	0,010	€ 26,41000	€ 0,26	30,59%
		SAR22_ IMPIEGO DI PICCOLE PR.0001 ATTREZZATURE DI					
		.0014.00 CANTIERE a corpo					
		01	cad.	5,00	€ 0,01050	€ 0,05	5,88%
		SAR22_ MATERIALI DI PR.0001 CONSUMO, a stima					
		.0010.00					
		02	cad.	0,040	€ 1,05000	€ 0,04	4,71%
		SAR22_ ONERI VARI, a stima PR.0001					
293	SAR22_AT.00 01.0002.0001	.0011.00					
		08	cad.	0,030	€ 1,05000	€ 0,03	3,53%
		Prezzo per analisi				€ 0,67	
		Spese generali		15%		€ 0,10	11,76%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,08	9,41%
		Sommano				€ 0,85	
		Prezzo d'applicazione al	ml			€ 0,85	
		TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t					
		Prezzo per analisi				€ 38,28000	
		Spese generali		15%		€ 5,74200	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 4,40220	9,09%
		Sommano				€ 48,42420	
		Prezzo d'applicazione al	ora			€ 48,42420	
		FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
336	SAR22_PF.000 1.0002.0081	strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento					
		SAR22_ TRATTORE APRIPISTA AT.000 CINGOLATO, a lama f...P 5.0013.0 120) peso 130 q.li, lama 007 mm 2950x1050	ora	0,0110	€ 87,68000	€ 0,96448	39,59%
		SAR22_ MOTORGRADER DA 125 AT.000 HP peso Kg.11,630, ..., 5.0015.0 ricambi, manutenzione e 007 assicurazione	ora	0,0110	€ 77,78000	€ 0,85558	35,12%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale) 1.0001.0 003	ora	0,0040	€ 26,41000	€ 0,10564	4,34%
		Prezzo per analisi				€ 1,92570	
		Spese generali		15%		€ 0,28886	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 0,22146	9,09%
		Sommano				€ 2,43602	
		Prezzo d'applicazione al	m³			€ 2,43602	
		Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006 e certificazione ai sensi della norma , avente granulometria 0 /63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonche una portanza espressa da un modulo di					



ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
550	SAR22_PF.000 1.0009.0011	deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30 valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento					
		SAR22_ RULLO COMPRESSORE AT.000 già esistente in can...DEM 5.0015.0 VIBROGOMMATO, HP 004 112, peso Kg.10000	ora	0,0200	€ 70,05000	€ 1,40100	5,54%
		SAR22_ MOTORGRADER DA 125 AT.000 HP peso Kg.11,630, ..., 5.0015.0 ricambi, manutenzione e 007 assicurazione	ora	0,0100	€ 77,78000	€ 0,77780	3,08%
		SAR22_ AUTOBOTTE SU AT.000 AUTOCARRO della 5.0016.0 portata u...mi, 011 manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,0050	€ 63,28000	€ 0,31640	1,25%
		SAR22_ ACQUA POTABILE PR.0001 approvvigionata da .0001.00 acquedotto 01	m <sup>3</sup>	0,0400	€ 1,11000	€ 0,04440	0,18%
		SAR22_ FORNITURA franco PR.0002 cantiere di misto ave...Per .0008.00 distanza da impianti entro i 04 20 km.	m <sup>3</sup>	1,2000	€ 14,04000	€ 16,84800	66,65%
		SAR22_ OPERAIO COMUNE RU.000 (Media Regionale) 1.0001.0 003	ora	0,0200	€ 26,41000	€ 0,52820	2,09%
		SAR22_ CAPO-SQUADRA (Media RU.000 Regionale) 1.0001.0 004	ora	0,0020	€ 33,08000	€ 0,06616	0,26%
		Prezzo per analisi				€ 19,98196	
		Spese generali		15%		€ 2,99729	11,86%
		Utili dell'appaltatore		10%		€ 2,29793	9,09%
		Sommano				€ 25,27718	
		Prezzo d'applicazione al	m <sup>3</sup>			€ 25,27718	
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato					

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
558	SAR22_PF.0001.0009.0019	dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
		SAR22_ CONFERIMENTO A PR.0001 DISCARICA .0005.00 AUTORIZZATA D...LE 11 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 biodegradabili Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.					
		SAR22_ CONFERIMENTO A PR.0001 DISCARICA .0005.00 AUTORIZZATA D... CER. 19 20 02 01 - Rifiuti biodegradabili	t	1,0000	€ 120,75000	€ 120,75000	79,05%
		Prezzo per analisi				€ 120,75000	
7862	SAR22_PR.0033.0006.0001	Tasselli in acciaio inox con fiala di malta chimica per il fissaggio, diametro 16 mm.					
		Prezzo per analisi				€ 4,08000	
		Spese generali		15%		€ 0,61200	11,86%
						€ 4,69200	

ANALISI PREZZI							
NUM. ART.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	INC. %
11864	SAR22_RU.00 01.0001.0001	Utili dell'appaltatore	cad.	10%		€ 4,69200	9,09%
		Sommano				€ 0,46920	
						€ 5,16120	
		Prezzo d'applicazione al				€ 5,16120	
		OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)					
11865	SAR22_RU.00 01.0001.0002	Prezzo per analisi	ora	15%		€ 31,54000	11,86%
		Spese generali				€ 4,73100	
		Utili dell'appaltatore			10%	€ 3,62710	
		Sommano				€ 39,89810	
		Prezzo d'applicazione al				€ 39,89810	
11866	SAR22_RU.00 01.0001.0003	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)	ora	15%		€ 29,30000	11,86%
		Spese generali				€ 4,39500	
		Utili dell'appaltatore			10%	€ 3,36950	
		Sommano				€ 37,06450	
		Prezzo d'applicazione al				€ 37,06450	
		OPERAIO COMUNE (Media Regionale)	ora	15%		€ 26,41000	11,86%
		Spese generali				€ 3,96150	
		Utili dell'appaltatore			10%	€ 3,03715	
		Sommano				€ 33,40865	
		Prezzo d'applicazione al				€ 33,40865	

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

36-06-F7-3B-9D-4C-6D-49-EF-C2-81-5F-2D-AA-8A-DF-FB-5E-E7-69

PAdES 1 di 4 del 29/09/2022 12:02:30

Soggetto: TODDE STEFANIA

S.N. Certificato: D054DA26

Validità certificato dal 17/02/2017 00:00:00 al 17/02/2023 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 2 di 4 del 29/09/2022 15:06:26

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.

PAdES 3 di 4 del 30/09/2022 09:01:26

Soggetto: MELONI ROBERTO

S.N. Certificato: 3FBBF6CB

Validità certificato dal 04/10/2019 00:00:00 al 03/10/2025 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.

PAdES 4 di 4 del 11/11/2022 12:41:50

Soggetto: AZZENA COSTANTINO

S.N. Certificato: AD987D2F

Validità certificato dal 14/12/2017 00:00:00 al 14/12/2023 23:59:59

Rilasciato da ArubaPEC S.p.A.