



COMMISSARIO DI GOVERNO
CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO
PER LA REGIONE SARDEGNA

decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, Art. 7, comma 2



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORADU DE SOS TRABALLOS PÚBLICOS
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI
PRESIDENZIA
PRESIDENZA

20IR002/G9 - Opere di difesa idraulica della città di Bosa (OR) - I° LOTTO - I° Stralcio funzionale - Opere previste nella sola sponda destra del Fiume Temo.

PROGETTO ESECUTIVO



VAMS *Ingegneria*
Capogruppo Mandataria

Arch. Domenico Florio
Mandante

Ing. Pietro Canu
Mandante

Responsabile del Progetto
Dott. Ing. Niccolò Saraca

Unità di progetto interventi commissariali
contro il dissesto idrogeologico

Coordinatore: Ing. Piero Dau



IL R.U.P.

Dott. Ing. Michele Cottu

Elaborato N°

RTE.2

Descrizione	Scala
ANALISI PREZZI	-

rev.	data	descrizione	redatto	verificato	approvato
1	Nov/22	Emissione a seguito di istruttoria COSIN	Capanna	Capanna	Saraca
0	Lug/22	Prima emissione	Capanna	Capanna	Saraca



INDICE

Articolo NP.04	3
Articolo NP.05	4
Articolo NP.06	5
Articolo NP.07	6
Articolo NP.08	7
Articolo NP.09	8
Articolo NP.15	9
Articolo NP.20	10
Articolo NP.22	11
Articolo NP.23	12
Articolo NP.24	13
Articolo NP.26	14
Articolo NP.27	15
Articolo NP.30	16
Articolo NP.31	17
Articolo NP.32	18
Allegato 1 – Preventivi Lastre trachitiche	19



Articolo NP.04

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.04				
Formazione di fondo in pietra e cls. Spessore 30 cm						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0.2	31.54 €	6.31 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.2	29.30 €	5.86 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h		26.41 €	0.00 €		
				TOTALE MANO D'OPERA	12.17 €	32.10%
2. MEZZI D'OPERA						
AT.0005.0013.0015 Pala escavatore	h	0.05	56.16 €	2.81 €		
PR.0005.0007.0002 Pompa cls	h	0.1	105.00 €	10.50 €		
				0.00 €		
				TOTALE MEZZI D'OPERA	13.31 €	35.11%
3. MATERIALI						
PR.0002.0002.0006 Ghiaia, misto	mc	0.8	13.96 €	11.17 €		
PR.0005.0001.0002 Calcestruzzo	mc	0.01	126.12 €	1.26 €		
				0.00 €		
				TOTALE MATERIALI	12.43 €	32.79%
				TOTALE LORDO	37.91 €	100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
		mq	37.91 €			
SOMMANO				euro	37.91 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	5.69 €	
SOMMANO				euro	43.59 €	
Utile d'impresa				10.00%	4.36 €	
UNITA' DI MISURA	mq	Totale complessivo		euro	47.95 €	



Articolo NP.05

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.05				
Sistema di monitoraggio, allerta, controllo e gestione dell'emergenza idraulica mediante realizzazione di appositi presidi idraulici ed idrologici, dotati ognuno di adeguate apparecchiature informatiche, di comunicazione, di rilevamento, di sicurezza e di intervento, nonché idonee apparecchiature cartografiche.						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		29.30 €	0.00 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h		26.41 €	0.00 €		
				TOTALE MANO D'OPERA	0.00 €	0.00%
2. MEZZI D'OPERA						
					0.00 €	
					0.00 €	
					0.00 €	
				TOTALE MEZZI D'OPERA	0.00 €	0.00%
3. MATERIALI						
Sistema di monitoraggio, completo di apparecchiature informatiche, di comunicazione, di rilevamento, di sicurezza e di intervento	a corpo	1	61,660.08 €	61,660.08 €		
					0.00 €	
				TOTALE MATERIALI	61,660.08 €	100.00%
				TOTALE LORDO	61,660.08 €	100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	a corpo					61,660.08 €
				SOMMANO	euro	61,660.08 €
				Spese Generali d'impresa	15.00%	9,249.01 €
				SOMMANO	euro	70,909.09 €
				Utile d'impresa	10.00%	7,090.91 €
UNITA' DI MISURA	a corpo	Totale complessivo		euro	78,000.00 €	



Articolo NP.06

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.06				
<p>Fornitura di pancone costituito da diaframma in lamiera pressopiegata rinforzato da robusti elementi resistenti la spinta idrostatica e guarnizioni in neoprene di tenuta facilmente sostituibili. Ogni modulo pancone è formato da un manto in lamiera spesso almeno 6 mm, e travi principali orizzontali con elementi di battuta e di riscontro; le guarnizioni di tenuta saranno in profilato di neoprene anti invecchiante. La tenuta di soglia dei panconi sarà realizzata in mescola EPDM anti invecchiante tipo a nota musicale, di adeguata sezione, applicata al diaframma mediante piatto ferma guarnizione e bulloneria d'acciaio inossidabile (A-2). Le tenute laterali saranno realizzate in gomma anti invecchiante del tipo a nota musicale, fissate al diaframma mediante bulloneria e piatto in acciaio inossidabile</p>						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		29.30 €	0.00 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h		26.41 €	0.00 €		
TOTALE MANO D'OPERA				0.00 €		0.00%
2. MEZZI D'OPERA						
				0.00 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				0.00 €		0.00%
3. MATERIALI						
Lamiera	mq	1	1,000.00 €	1,000.00 €		
Guarnizioni	a corpo	1	317.79 €	317.79 €		
TOTALE MATERIALI				1,317.79 €		100.00%
TOTALE LORDO				1,317.79 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	mq			1,317.79 €		
SOMMANO				euro	1,317.79 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	197.67 €	
SOMMANO				euro	1,515.45 €	
Utile d'impresa				10.00%	151.55 €	
UNITA' DI MISURA	mq	Totale complessivo		euro	1,667.00 €	



Articolo NP.07

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.07				
Opere murarie propedeutiche alla posa del pancone amovibile, consistenti in demolizione tratto di muro esistente e successiva realizzazione di nuova colonna in c.a. per alloggiamento pancone mobile, ripristino rivestimento parete, raccolta e smaltimento di materiale di risulta e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	8	29.30 €	234.40 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	8	26.41 €	211.28 €		
TOTALE MANO D'OPERA				445.68 €		70.51%
2. MEZZI D'OPERA						
AT.0002.0001.0009 Trapano	h	4	0.18 €	0.72 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				0.72 €		0.11%
3. MATERIALI						
PR.0004.0002.0002 Malta	a corpo	1	185.68 €	185.68 €		
TOTALE MATERIALI				185.68 €		29.38%
TOTALE LORDO				632.08 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO		a corpo	632.08 €			
SOMMANO				euro	632.08 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	94.81 €	
SOMMANO				euro	726.89 €	
Utile d'impresa				10.00%	72.69 €	
UNITA' DI MISURA	a corpo	Totale complessivo		euro	799.58 €	



Articolo NP.08

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.08				
Fornitura di tubi (scatolati) in acciaio S355 a sezione rettangolare per formazione di pancone inclusa mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h		29.30 €	0.00 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h		26.41 €	0.00 €		
TOTALE MANO D'OPERA				0.00 €		0.00%
2. MEZZI D'OPERA						
				0.00 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				0.00 €		0.00%
3. MATERIALI						
PF.0012.0022.0002 acciaio	kg	1	5.25 €	5.25 €		
TOTALE MATERIALI				5.25 €		100.00%
TOTALE LORDO				5.25 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	kg			5.25 €		
SOMMANO				euro	5.25 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	0.79 €	
SOMMANO				euro	6.04 €	
Utile d'impresa				10.00%	0.60 €	
UNITA' DI MISURA	kg	Totale complessivo		euro	6.64 €	



Articolo NP.09

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:			NP.09			
Esecuzione di pavimentazione vista in pietra naturale trachitica o simile, lavorate a bocciarda nella facciavista ed a scalpello negli assetti, con spigolo superiore sfettato, fornite e poste in opera. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; l'eventuale listatura a scalpello della faccia; la stuccatura dei giunti e l'eventuale staffatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 18						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.8	29.30 €	23.44 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0.8	26.41 €	21.13 €		
				TOTALE MANO D'OPERA	44.57 €	23.95%
2. MEZZI D'OPERA						
AT.0002.0003.0003 Autogru	h	0.1	19.33 €	1.93 €		
					0.00 €	
					0.00 €	
				TOTALE MEZZI D'OPERA	1.93 €	1.04%
3. MATERIALI						
Pietra Trachitica	m3	1	135.80 €	135.80 €		
Malta	mc	0.02	190.08 €	3.80 €		
				TOTALE MATERIALI	139.60 €	75.01%
				TOTALE LORDO	186.10 €	100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
		mc	186.10 €			
SOMMANO				euro	186.10 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	27.92 €	
SOMMANO				euro	214.02 €	
Utile d'impresa				10.00%	21.40 €	
UNITA' DI MISURA	mc	Totale complessivo		euro	235.42 €	



Opere di Difesa Idraulica della Città di Bosa
PROGETTO ESECUTIVO 1° lotto – 1° Stralcio

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
 ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Analisi Prezzi
RTD.2

Articolo NP.15

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.15				
Fornitura e posa in opera di SCOGLI DI PRIMA CATEGORIA del peso singolo da 51 a 1000 Kg, di natura calcarea, basaltica o granitica provenienti da cave situate a distanze non eccedenti i 40 Km, resi a pie' d'opera per protezione sbocco canale di uscita						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.1	29.30 €	2.93 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0.1	26.41 €	2.64 €		
TOTALE MANO D'OPERA				5.57 €		14.77%
2. MEZZI D'OPERA						
AT.0002.0003.0001 Autogru	h	0.2	52.96 €	10.59 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				10.59 €		28.08%
3. MATERIALI						
PR_0033,0001,0002 Scogli l c	t	1.69	12.73 €	21.55 €		
				0.00 €		
TOTALE MATERIALI				21.55 €		57.15%
TOTALE LORDO				37.72 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO		mc	37.72 €			
SOMMANO				euro	37.72 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	5.66 €	
SOMMANO				euro	43.37 €	
Utile d'impresa				10.00%	4.34 €	
UNITA' DI MISURA	mc	Totale complessivo		euro	47.71 €	



Articolo NP.20

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.20				
Fornitura e posa in opera di tavellone prefabbricato in cls, spessore 18 cm						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0.05	31.54 €	1.58 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.05	29.30 €	1.47 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h		26.41 €	0.00 €		
TOTALE MANO D'OPERA				3.04 €		7.67%
2. MEZZI D'OPERA						
Incidenza percentuale	%	2.00%		0.72 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				0.72 €		1.81%
3. MATERIALI						
Tavellone prefabbricato in cls, spessore 18 cm	cad	1	35.00 €	35.00 €		
Malta	a corpo	1	0.92 €	0.92 €		
				0.00 €		
TOTALE MATERIALI				35.92 €		90.52%
TOTALE LORDO				39.68 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO		mq	39.68 €			
SOMMANO				euro	39.68 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	5.95 €	
SOMMANO				euro	45.63 €	
Utile d'impresa				10.00%	4.56 €	
UNITA' DI MISURA	mq	Totale complessivo		euro	50.20 €	



Articolo NP.22

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.22				
Fornitura e posa in opera di valvola antiriflusso fine linea costruita in poliestere rinforzato e gel-cot isoftalico , metallerie in acciaio inox AISI 316 , per accoppiamento su tubi di qualsiasi materiale (PVC , PEAD , PRFV, gres , ghisa , fibrocemento , etc) per mezzo di giunti multidiametrali MSC ; battente inclinato ; tenuta idraulica 1 bar ; guarnizione di tenuta in EPDM. Compresa griglia in acciaio di intercettazione passo 2mm. Diametro 500 mm						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	4	29.30 €	117.20 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	4	26.41 €	105.64 €		
TOTALE MANO D'OPERA				222.84 €		9.33%
2. MEZZI D'OPERA						
Incidenza percentuale	%	3.00%		63.10 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				63.10 €		2.64%
3. MATERIALI						
Valvola antiriflusso comprese di metallerie in acciaio inox AISI 316	cad	1	2,000.00 €	2,000.00 €		
Giunti, guarnizioni, etc.	a corpo	1	103.34 €	103.34 €		
TOTALE MATERIALI				2,103.34 €		88.03%
TOTALE LORDO				2,389.28 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO		cad	2,389.28 €			
SOMMANO				euro	2,389.28 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	358.39 €	
SOMMANO				euro	2,747.67 €	
Utile d'impresa				10.00%	274.77 €	
UNITA' DI MISURA	cad	Totale complessivo		euro	3,022.44 €	



Articolo NP.23

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.23				
Fornitura e posa in opera di paramento verticale di banchina in pietra basaltica 30x50. Spessore 8 cm						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.1	29.30 €	2.93 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0.1	26.41 €	2.64 €		
TOTALE MANO D'OPERA				5.57 €		4.83%
2. MEZZI D'OPERA						
Incidenza percentuale	%	3.00%		3.20 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				3.20 €		2.77%
3. MATERIALI						
Pietra basaltica	mq	1	105.00 €	105.00 €		
Malta	a corpo	1	1.61 €	1.61 €		
TOTALE MATERIALI				106.61 €		92.40%
TOTALE LORDO				115.38 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	mq					115.38 €
SOMMANO				euro	115.38 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	17.31 €	
SOMMANO				euro	132.68 €	
Utile d'impresa				10.00%	13.27 €	
UNITA' DI MISURA	mq	Totale complessivo		euro	145.95 €	



Articolo NP.24

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.24				
Fornitura e posa in opera di coronamento perimetrale di banchina in pietra basaltica 30x50. Spessore 18 cm						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.1	29.30 €	2.93 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0.1	26.41 €	2.64 €		
TOTALE MANO D'OPERA				5.57 €		3.81%
2. MEZZI D'OPERA						
Incidenza percentuale	%	3.00%		4.10 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				4.10 €		2.80%
3. MATERIALI						
Pietra basaltica	mq	1	135.00 €	135.00 €		
Malta	a corpo	1	1.61 €	1.61 €		
TOTALE MATERIALI				136.61 €		93.39%
TOTALE LORDO				146.28 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	mq					146.28 €
SOMMANO				euro	146.28 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	21.94 €	
SOMMANO				euro	168.22 €	
Utile d'impresa				10.00%	16.82 €	
UNITA' DI MISURA	mq	Totale complessivo		euro	185.04 €	



Articolo NP.26

Si rimanda all' **ALLEGATO 1: Preventivi Lastre trachitiche**

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.26				
Esecuzione di rivestimento a faccia a vista in pietra trachitica, esente da cappellaccio, da piani di sfaldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce), del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. Spessore 6-8 cm						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.25	29.30 €	7.33 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0.25	26.41 €	6.60 €		
TOTALE MANO D'OPERA				13.93 €		20.52%
2. MEZZI D'OPERA						
Incidenza percentuale	%	1.00%		0.53 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				0.53 €		0.79%
3. MATERIALI						
Lastre trachitiche	mq	1	51.40 €	51.40 €		
Malta, cemento, ecc.	a corpo	1	2.00 €	2.00 €		
TOTALE MATERIALI				53.40 €		78.69%
TOTALE LORDO				67.86 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	mq			67.86 €		
SOMMANO				euro	67.86 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	10.18 €	
SOMMANO				euro	78.04 €	
Utile d'impresa				10.00%	7.80 €	
UNITA' DI MISURA	mq	Totale complessivo		euro	85.84 €	



Articolo NP.27

Si rimanda all' **ALLEGATO 1: Preventivi Lastre trachitiche**

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.27				
Esecuzione di coronamento in pietra trachitica, esente da cappellaccio, da piani di staldamento e/o scistosità e da alterazione superficiale, non gelivo e non friabile, composto da massi in pietra naturale di varia natura (granito, calcare, dolomia, porfido, andesite, basalto, gneiss) con una faccia in vista bocciardata (salvo i cantoni con due facce), del peso tra i 20 e i 40 kg la posa eseguita a mano con posizionamento degli elementi in pietra in modo tale da creare un disegno di aspetto gradevole, l'interposizione di malta cementizia adeguata tra gli elementi in pietra, la stuccatura, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale lapideo, nonché i noli dei macchinari occorrenti, le opere necessarie per l'approntamento delle superfici interessate dal rivestimento. Spessore 15 cm						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h		31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.25	29.30 €	7.33 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0.25	26.41 €	6.60 €		
TOTALE MANO D'OPERA				13.93 €		12.24%
2. MEZZI D'OPERA						
Incidenza percentuale	%	1.00%		0.99 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				0.99 €		0.87%
3. MATERIALI						
Lastre trachitiche	mq	1	96.90 €	96.90 €		
Malta, cemento, ecc.	a corpo	1	2.00 €	2.00 €		
TOTALE MATERIALI				98.90 €		86.89%
TOTALE LORDO				113.82 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	mq				113.82 €	
SOMMANO				euro	113.82 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	17.07 €	
SOMMANO				euro	130.89 €	
Utile d'impresa				10.00%	13.09 €	
UNITA' DI MISURA	mq	Totale complessivo		euro	143.98 €	



Articolo NP.30

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.30				
Spostamento di palo Enel di bassa tensione, compreso il sezionamento elettrico, la fornitura e la posa in opera di nuovo palo, la realizzazione del plinto di fondazione e i nuovi collegamenti elettrici. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	24	31.54 €	756.96 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	24	29.30 €	703.20 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h		26.41 €	0.00 €		
TOTALE MANO D'OPERA				1,460.16 €		32.25%
2. MEZZI D'OPERA						
Incidenza percentuale	%	5.00%		146.05 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				146.05 €		3.23%
3. MATERIALI						
Materiale elettrico	a corpo	1	220.00 €	220.00 €		
Palo e plinto di fondazione	a corpo	1	2,625.95 €	2,625.95 €		
Accessorie e minuteria	a corpo	1	75.00 €	75.00 €		
TOTALE MATERIALI				2,920.95 €		64.52%
TOTALE LORDO				4,527.16 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	cad			4,527.16 €		
SOMMANO				euro	4,527.16 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	679.07 €	
SOMMANO				euro	5,206.24 €	
Utile d'impresa				10.00%	520.62 €	
UNITA' DI MISURA	cad	Totale complessivo		euro	5,726.86 €	



Articolo NP.31

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI							
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.31					
<p>Fornitura e posa in opera di giunto waterstop idroespandente a base di bentonite sodica e leganti elastomerici, con dimensioni di 20 x 25 mm avente un contenuto di bentonite sodica superiore al 75%, allungamento a rotture del 50%, con capacità di espansione > del 450% dopo 14 giorni senza essere dilavabile. Il giunto sarà applicato alla ripresa di getto alla distanza minima di 10 cm dal bordo esterno o interno della struttura, in ogni caso al centro dello spessore del getto, la posa avverrà su una superficie pulita, sana e compatta e facendo aderire il giunto alla superficie usando un martello a testa larga, il fissaggio al supporto avverrà tramite chiodi in acciaio alla distanza di 20÷30 cm, la giunzione tra i giunti avverrà tramite accostamento dei profili per almeno 10 cm senza alcun uso di altri materiali. Il materiale dato in opera a perfetta regola d'arte.</p>							
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO	
				PARZIALI	TOTALI		
1. MANO D'OPERA							
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0.25	31.54 €	7.89 €			
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.25	29.30 €	7.33 €			
Operaio Comune - 2° Liv	h		26.41 €	0.00 €			
				D'OPERA		15.21 €	47.08%
2. MEZZI D'OPERA							
Incidenza percentuale	%	10.00%		1.55 €			
				0.00 €			
				0.00 €			
				D'OPERA		1.55 €	4.81%
3. MATERIALI							
PF.0012.0033.0003 Giunto	ml	1	15.54 €	15.54 €			
				0.00 €			
				TOTALE MATERIALI		15.54 €	48.11%
				TOTALE LORDO		32.30 €	100.00%
4. TOTALE UNITARIO							
		cad					32.30 €
				SOMMANO	euro	32.30 €	
				Spese Generali d'impresa	15.00%	4.85 €	
				SOMMANO	euro	37.15 €	
				Utile d'impresa	10.00%	3.71 €	
UNITA' DI MISURA	cad	Totale complessivo		euro	40.86 €		



Articolo NP.32

COMMITTENTE: REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA - ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI						
Articolo di Elenco Prezzi:		NP.32				
Collare distanziatore per condotte: interamente in Polietilene alta densità (HDPE), realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. Esterno tubo principale 80 mm						
ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	PREZZI UNITARI	IMPORTI		INC. SINGOLO
				PARZIALI	TOTALI	
1. MANO D'OPERA						
Operaio Specializzato - 4° Liv	h	0	31.54 €	0.00 €		
Operaio Qualificato - 3° Liv	h	0.5	29.30 €	14.65 €		
Operaio Comune - 2° Liv	h	0	26.41 €	0.00 €		
TOTALE MANO D'OPERA				14.65 €		8.04%
2. MEZZI D'OPERA						
Incidenza percentuale	%	5.00%		7.98 €		
				0.00 €		
				0.00 €		
TOTALE MEZZI D'OPERA				7.98 €		4.38%
3. MATERIALI						
SL.0025.0006.0002 Collare	cad	1	32.60 €	32.60 €		
Sigillatura	a corpo	1	115.00 €	115.00 €		
Accessorie e minuteria	a corpo	1	12.00 €	12.00 €		
TOTALE MATERIALI				159.60 €		87.58%
TOTALE LORDO				182.23 €		100.00%
4. TOTALE UNITARIO						
	Euro/cad					182.23 €
SOMMANO				euro	182.23 €	
Spese Generali d'impresa				15.00%	27.33 €	
SOMMANO				euro	209.56 €	
Utile d'impresa				10.00%	20.96 €	
UNITA' DI MISURA	Euro/cad	Totale complessivo		euro	230.52 €	



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

Opere di Difesa Idraulica della Città di Bosa
PROGETTO ESECUTIVO 1° lotto – 1° Stralcio

Analisi Prezzi
RTD.2

ALLEGATO 1 – Preventivi Lastre trachitiche

VAMS *Ingegneria*

(Capogruppo - Mandataria)

Arch. Domenico Florio

(Mandante)

Ing. Pietro Canu

(Mandante)

Deledda Salvatore & Gianfranco s.n.c.
Estrazione e lavorazione Trachite
cava loc. terra e leperis Fordongianus or

Sede legale Via Torino 10 - 09071 Abbasanta or
P:IVA 00680920956
Email cavedeledda@gmail.com
tel. 3392444743

Oggetto: Preventivo

Abbasanta il28/11/2022

In risposta alla vostra cortese richiesta, la nostra migliore offerta per la forniture di lastre di trachite, colore rosa , taglio sega, larghezza cm.38, lunghezza a correre, spessore cm. 08.

costo per mq. € 72,00

lastre come sopra spessore cm. 15 costo per mq. € 102,00

sconto previsto 5%

i sopraelencati prezzi si intendono IVA esclusa e franco nostra cava Fordongianus

in attesa cordiali saluti
Gianfranco Deledda

Ittiri, 28.11.2022

• OGGETTO: Preventivo fornitura Bosa

In riferimento a quanto da Voi gentilmente richiestoci, le sottoponiamo la NS miglior Offerta per la fornitura del seguente materiale:

cod	Descrizione	Dimensioni	Quantità	Prezzo unitario	importo
A	Mattoni in trachite rosa dura , con superficie a piano sega ,	25*lungh. Varie*3 sp	Mq 5000	€/mq. 30,00	
B	Mattoni in trachite rosa dura , con superficie a piano sega ,	25*lungh. Varie*4 sp	Mq 5000	€/mq. 35,00	
c	Mattoni in trachite rosa dura , con superficie a piano sega ,	25*lungh. Varie*6 sp	Mq 5000	€/mq. 45,00	
d	Mattoni in trachite rosa dura , con superficie a piano sega ,	25*lungh. Varie*8 sp	Mq 5000	€/mq. 55,00	275'000
	Bocciardatura meccanica dei mattoni in stabilimento			€/mq. 7,00	
e	Mattoni in trachite rosa dura , con superficie a piano sega ,	25*lungh. Varie*15 sp	Mq 1600	€/mq. 115,00	184'000
	Mattoni in trachite rosa dura , con superficie a piano sega ,	25*lungh. Varie*18 sp	Mq 300	€/mq. 140,00	42'000

Si considera un possibile sconto del 3% su i prezzi sopra indicati.

I prezzi si intendono iva e trasporto escluso

**In attesa di un VS gradito riscontro porgiamo
Cordiali saluti**

Per Accettazione

Roberto Soro

NB: La merce rimane di NS proprietà fino al saldo, le quantità dei materiali da pagare fanno riferimento ai DDT, si rammenta altresì che essendo la trachite un materiale naturale può presentare differenze cromatiche e di qualità, di conseguenza la NS ditta non è responsabile di eventuali contestazioni da parte della DL e/o della Committenza. Trascorsi cinque giorni dal ritiro della merce e sui materiali posati non si accettano reclami di nessun genere.