

## PROGETTO DEFINITIVO

- DECRETO LEGISLATIVO 18 APRILE 2016 N. 50 -  
- Articolo 23 - Comma 7 -

# PROVINCIA DI NUORO

▫ Zona Omogenea dell'Ogliastra ▫

STUDIO TECNICO  
V.G. PIRODDI  
INGEGNERE

VICO I SCALETTE UMBERTO I, 8  
08044 - JERZU - NU

E-MAIL: vittoria.piroddi@yahoo.it  
PEC: vittoriagiovanna.piroddi@ingpec.eu

C.F. PRDVTR86D63E441L  
P.I. 01418070916

### PROGETTO:

LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DEL PONTE SULLA SP 27 AL KM. 7+650  
- OOP.204 - SP 27 PONTEAL KM 7+650 - COD. RAS VL\_LLP\_195

### ALLEGATO



Computo Metrico Estimativo

### DATA

Maggio 2020

### COMMITTENTE

Amministrazione Provinciale

### PROGETTISTA

Dr. Ing. Vittoria G. Piroddi

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
1	A9800	<p><b><u>FORNITURA ED INSTALLAZIONE MONTAGGIO DI PONTEGGIO NORMATO (D.LGS. 81/2008) PER LAVORAZIONI EDILI CON ALTEZZA COMPLESSIVA DEL PONTEGGIO DAL SUOLO FINO AD OLTRE MT. 12.00 circa</u></b>, dato fornito</p> <p>Messa in Sicurezza Ponte Sothai:</p> <p>Installazione di Ponteggio lati sx e dx (sv. ml. 9.00, H. variabile come da grafici) 2x9,00x(4,70+6,50)/2</p> <p>Idem per installazione di ponteggio lati sx e dx per operazioni di indagine strutturale e prove di carico (sv. ml. 9.00, H. variabile come da grafici) 2x9,00x(4,70+6,50)/2</p> <p>Installazione di Ponteggio su prospetti valle e monte (sv. ml. 13.00, h media m. 8.00) 2x13,00x8,00</p> <p>Idem per installazione di ponteggio su prospetti valle e monte per operazioni di indagine strutturale e prove di carico (sv. ml. 13.00, h media m. 8.00) 2x13,00x8,00</p> <p>Idem per installazione di ponteggio aggiuntivo sul prospetto monte lato interno (sv. ml. 10.00, h media m. 6.00) 10,00x6,00</p> <p>Sommano A9800</p>						
				100,80				
				100,80				
				208,00				
				208,00				
				60,00				
			mq.	677,60	€ 22,00		€ 14.907,20	
2	A2017	<p><b><u>DEMOLIZIONE TOTALE E/O PARZIALE DI ROCCIA SALDA E/O MURATURA E/O ELEMENTI IN C.A. A MEDIA/FORTE CONSISTENZA</u></b> anche armata , di qualsiasi tipo forma o spessore ; compresi : i noli , le manodopere , le assistenze , le lavorazioni in breccia ,</p> <p>Messa in Sicurezza Ponte Sothai:</p> <p>Demolizioni di base per presidio al piede su spalla in dx (sviluppo ml. 6.00; larghezza cm 60; spess. medio cm 20) 6,00x0,60x0,20</p> <p>Idem per demolizioni su spalla sx (sviluppo ml. 2.50; larghezza cm 50; spess. medio cm 20) 3,00x0,50x0,20</p> <p>Demolizioni varie a stima</p> <p>A Riportare:</p>						
				0,72				
				0,30				
				1,00				
				2,02			€ 14.907,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2,02			€ 14.907,20
		Sommano A2017	mc.	2,02	€ 175,00		€ 353,50
3	A2057	<p><b><u>CALCESTRUZZO CON RESISTENZA CARATTERISTICA R'CK 40 (CLASSE C32/40) , PER AMBIENTI IN CLASSE XC , CON CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 , CON CONSISTENZA FLUIDA -SUPERFLUIDA S4-S5 , PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE ARMATE , dosato a</u></b></p> <p>Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Consolidamento di base su spalla in dx (vedasi grafici) 18,02x1,30 Idem per spalla sx 7,15x0,60 Varie di rifinitura al contorno (a stima)</p>		23,43 4,29 1,50			
		Sommano A2057	mc.	29,22	€ 273,00		€ 7.977,06
4	A2350	<p><b><u>ACCIAIO DOLCE PER STRUTTURE IN C.A. TIPO FE B450C</u></b> del tipo ad aderenza migliorata , con <b><u>tensione caratteristica di snervamento pari a kg /cmq. 4588 (MPa 450) e tensione caratteristica di rottura pari a kg/cmq. 5506 (MPa</u></b></p> <p>Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Armatura calcestruzzi di cui alla voce precedente: Consolidamento di base su spalla in dx (quantità cls come alla voce specifica; armatura 5 fi 12 a mq, peso 0.888 kg/m) 18,02x5x(1,30+0,35)x0,888 Idem per ferri di ripartizione su spalla in dx (quantità cls come alla voce specifica; armatura di ripartizione 3x6 fi 10 a mq, peso kg/m 0.617) 18,02x3x(4x1+2x1,41)x0,617 Idem per spalla sx (quantità cls come alla voce specifica; armatura 5 fi 12 a mq, peso 0.888 kg/m) 7,15x5x(0,60+0,35)x0,888 Idem per ferri di ripartizione su spalla in sx (quantità cls come alla voce specifica; armatura di ripartizione 3x6 fi 10 a mq, peso kg/m 0.617) 7,15x3x(4x1+2x1,41)x0,617</p>		132,01 227,48 30,16			
		Sommano A2350	kg.	479,91	€ 2,00		€ 959,82
		A Riportare:					€ 24.197,58

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto:					€ 24.197,58	
5	A2351	<p><b><u>COMPENSO AGGIUNTIVO RISPETTO ALLA VOCE A2350 (ACCIAIO DOLCE PER STRUTTURE IN C.A. TIPO FE B450C) PER LAVORI DI FIORETTATURA E VINCOLO DELLE BARRE SU SOTTOSTANTE SUBSTRATO SALDO DA EFFETTUARSI MEDIANTE TASSELLO CHIMICO.</u></b></p> <p>Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Compenso per fiorettatura</p> <p>Consolidamento di base su spalla in dx (n. 5 ferri fi 12 a mq;profondità di inghisaggio cm 35;vedasi grafici) 18,02x5x0,35x0,888</p> <p>Idem per spalla sx (n. 5 ferri fi 12 a mq;profondità di inghisaggio cm 35;vedasi grafici) 7,15x5x0,35x0,888</p> <p>Sommano A2351</p>		28,00				
				11,11				
			kg.	<u>39,11</u>	€ 11,00		€ 430,21	
6	A2021	<p><b><u>DEMOLIZIONE DI INTONACO</u></b> , di qualunque tipo consistenza e spessore , su qualsiasi superficie di supporto ed a qualsivoglia altezza , in qualsiasi configurazione planoaltimetrica (verticale e/o</p> <p>Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Demolizione intonaco ammalorato su travi longitudinali in c.a. (vedasi grafici) 3x(0,50+2x0,95)x10,80</p> <p>deduzione lati travi in appoggio su ponte in pietra -1x0,95x10,80</p> <p>su travi trasversali in c.a. (vedasi grafici) 4x(0,50+2x0,80)x(1,00+1,00)</p> <p>deduzione lati travi in appoggio su spalle -2x0,80x(1,00+1,00)</p> <p>su intradosso impalcato in c.a. (vedasi grafici) (1,00+1,00)x(10,80-2x0,50)</p> <p>Sommano A2021</p>		77,76				
				-10,26				
				16,80				
				-3,20				
				19,60				
			mq.	<u>100,70</u>	€ 8,70		€ 876,09	
7	A9991	<p><b><u>RISANAMENTO DI FERRI DI ARMATURA.</u></b> Intervento finalizzato al risanamento dei ferri ed al ripristino della loro funzionalità</p> <p>Messa in Sicurezza Ponte Sothai:</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 25.503,88	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 25.503,88
		Trattamento ferri su intonaco demolito su travi longitudinali in c.a. (vedasi grafici) 3x(0,50+2x0,95)x10,80		77,76			
		deduzione lati travi in appoggio su ponte in pietra -1x0,95x10,80		-10,26			
		su travi trasversali in c.a. (vedasi grafici) 4x(0,50+2x0,80)x(1,00+1,00)		16,80			
		deduzione lati travi in appoggio su spalle -2x0,80x(1,00+1,00)		-3,20			
		su intradosso impalcato in c.a. (vedasi grafici) (1,00+1,00)x(10,80-2x0,50)		19,60			
		Sommano A9991	mq.	100,70	€ 34,50		€ 3.474,15
8	A2059	<b><u>CALCESTRUZZO FIBRORINFORZATO MEDIANTE FIBRE METALLICHE PER GETTI CON ELEVATE PRESTAZIONI MECCANICHE</u></b> , per risanamenti per spessori di getto compresi tra 2 cm. e 10 cm. , senza l'ausilio di particolare ulteriore armatura al fine di Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Cls di ripristino su intonaco demolito, spessore cm. 4 su travi longitudinali in c.a. (vedasi grafici) 3x(0,50+2x0,95)x10,80x0,04		3,11			
		deduzione lati travi in appoggio su ponte in pietra -1x0,95x10,80x0,04		-0,41			
		su travi trasversali in c.a. (vedasi grafici) 4x(0,50+2x0,80)x(1,00+1,00)x0,04		0,67			
		deduzione lati travi in appoggio su spalle -2x0,80x(1,00+1,00)x0,04		-0,13			
		su intradosso impalcato in c.a. (vedasi grafici) (1,00+1,00)x(10,80-2x0,50)x0,04		0,78			
		Sommano A2059	mc.	4,02	€ 2.250,00		€ 9.045,00
9	A9992	<b><u>RINFORZO STRUTTURALE</u></b> Intervento finalizzato al rinforzo struttuarle, il miglioramento o l'adeguamento sismico di opere strutturali in c.a., muratura, pietra Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Rinforzo strutturale su ponte in c.a					
		A Riportare:					€ 38.023,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 38.023,03
		su travi longitudinali in c.a. (vedasi grafici) 3x(0,50+2x0,95)x10,80		77,76			
		deduzione lati travi in appoggio su ponte in pietra -1x0,95x10,80		-10,26			
		su travi trasversali in c.a. (vedasi grafici) 4x(0,50+2x0,80)x(1,00+1,00)		16,80			
		deduzione lati travi in appoggio su spalle -2x0,80x(1,00+1,00)		-3,20			
		su intradosso impalcato in c.a. (vedasi grafici) (1,00+1,00)x(10,80-2x0,50)		19,60			
		Sommano A9992	mq.	100,70	€ 270,00		€ 27.189,00
10	A2098	<b><u>CONSOLIDAMENTO DI MURATURE E RIVESTIMENTI IN PIETREME AD AD OPUS INCERTUM O QUADRATUM MEDIANTE RIFACIMENTO DI STUCCATURE E STILATURE PROFONDE</u></b> , da effettuarsi mediante le seguenti sequenze lavorative : 1) Preparazione  Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Consolidamento stuccature (per quadrature vedasi grafici) Intradosso spalle 12,00+10,00+9,50+13,00 Intradosso arco prospetto esterno di valle (% di esecuzione al 40%) (18,00+22,00)x40% prospetto interno Sommano A2098		44,50 44,00 16,00 18,00			
			mq.	122,50	€ 135,50		€ 16.598,75
11	A4001	<b><u>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE STRADALI METALLICHE GUARD-RAIL CLASSE H2 BORDO PONTE (DEL TIPO NORMATO ANAS) ; CERTIFICATE CE ; CLASSE W4 ; altezza barriera mm. 1210 circa ; interasse sostegni verticali mm. 2250 circa ; ingombro trasverso mm. 500 circa ; profondità di infissione tirafondi mm. 255</u></b> . Guard rail retto a fascia orizzontale con sezione sagomata <b><u>a tripla onda</u></b> nella parte soggetta all'urto degli autoveicoli ; con corrimano superiore. Compresa la					
		A Riportare:					€ 81.810,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 81.810,78
12	A3003	Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Installazione di Nuovo Guard Rail Lato valle sviluppo ml. 30.00 Sommano A4001	ml.	30,00 <hr/> 30,00	€ 190,00		€ 5.700,00
13	A2302	<b><u>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA</u></b> da eseguirsi a macchina con assistenza manuale <b>su aree anche fluviali</b> , in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, <b>compresa la roccia</b> Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Movimentazione massi sparsi su fondo alveo (mc. 4.00) Sommano A3003	mc.	4,00 <hr/> 4,00	€ 26,50		€ 106,00
14	A9999	<b><u>MANUTENZIONE STRAORDINARIA SU CADITOIA ESISTENTE PER RACCOLTA ACQUE METEORICHE</u></b> , di qualsiasi tipo, forma e dimensione (anche a larga sezione), ubicata in Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Manutenzione n. 1 caditoia Sommano A2302	cad.	1,00 <hr/> 1,00	€ 274,15		€ 274,15
14	A9999	<b><u>LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA EFFETTUARSI CON L'AUSILIO DI MANODOPERA</u></b> 2 nell'ambito del cantiere, mediante squadra tipo così costituita: n°1 operaio specializzato; n°1 operaio qualificato; Messa in Sicurezza Ponte Sothai: Taglio albero e vegetazione arbustiva su spalla sx Sommano A9999	cad.	1,00 <hr/> 1,00	€ 109,07		€ 109,07
	ImpC	Sommano					€ 88.000,00