



COMUNE DI ORISTANO

Provincia di Oristano

**LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E MESSA
IN OPERA DELLE MISURE DI PROTEZIONE PASSIVA DEL
PONTE SUL TIRSO DELLA STRADA COMUNALE PER SILI'**



STUDIO DI FATTIBILITA' TECNICO/ECONOMICA

ALLEGATO

- A/1 -

Aggiornamenti:

Marzo 2020



studio torrente

Geom. Luciano Torrente
Ing. Valentina Torrente
Ing. Barbara Torrente
Geom. Christian Pibiri

IL PROGETTISTA
(Geom. Luciano Torrente)

IL R.U.P.
(Ing. Roberto Sanna)

09170 ORISTANO - SILI' Via Adua, 15 - tel. 078 326109

STIMA SOMMARIA DELLE OPERE

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SAR18_PF. 0006.0001.0 001	Prezzo per la pulizia di m ² 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia	m ²	6.060,00	€ 1,97	€	11.938,20
2	SAR18_PF. 0001.0002.0 013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza	m ³	606,75	€ 9,17	€	5.563,90
3	SAR18_PF. 0013.0001.0 003	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR,	m ²	897,60	€ 17,84	€	16.013,18
4	SAR18_PF. 0013.0001.0 004	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in	m ²	1.795,20	€ 3,17	€	5.690,78
5	STU20_PF. 0001.0001.0 001	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione di qualunque spessore o	m ³	17,75	€ 347,31	€	6.164,75
6	SAR18_PF. 0004.0001.0 045	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe,	m ³	17,75	€ 52,51	€	932,05
7	SAR18_PF. 0008.0001.0 001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce,	m ²	85,44	€ 29,13	€	2.488,87
8	STU20_PF. 0001.0001.0 002	Risanamento di strutture in calcestruzzo mediante l'esecuzione delle seguenti lavorazioni: 1) controllo minuzioso di tutte le	m ²	374,70	€ 107,95	€	40.448,87
9	STU20_PF. 0001.0001.0 009	Realizzazione di smusso o scivolo della larghezza massima di cm 12 e dell'altezza al colmo pari a cm 5, necessario per	ml	168,00	€ 11,30	€	1.898,40
10	SAR18_PF. 0012.0027.0 007	Fornitura e posa in opera di emulsione di resine sintetiche in dispersione acquosa (del tipo Aderan o prodotti similari)	m ²	432,42	€ 10,60	€	4.583,65
11	STU20_PF. 0001.0001.0 003	Fornitura e posa di una malta da rasatura bicomponente a base di cementi ad alta resistenza, aggregati selezionati a	m ²	432,42	€ 49,05	€	21.210,20
12	STU20_PF. 0001.0001.0 004	Rivestimento protettivo con idropittura anticarbonatazione a base di resina acrilica in dispersione acquosa e cariche e pigmenti	m ²	432,42	€ 20,89	€	9.033,25
13	STU20_PF. 0001.0001.0 010	Gocciolatoio scatolato in lamiera di rame dello spessore di 8/10 mm e dello sviluppo massimo di mm 250, sagomato e	ml	80,80	€ 32,60	€	2.634,08
14	SAR18_PF. 0001.0008.0 001	SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso	ml	217,67	€ 17,94	€	3.905,00
15	STU20_PF. 0001.0001.0 007	Trasporto di materiali metallici provenienti da demolizioni e/o rimozioni eseguite in cantiere, compreso l'onere del	t/km	64,56	€ 28,22	€	1.821,88
16	SAR18_PF. 0001.0009.0 011	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio	tonn	4,67	€ 62,88	€	293,65
		A Riportare:				€	134.620,71

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 134.620,71
17	SAR18_PF. 0001.0008.0 007	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE a	ml	112,00	€ 172,32		€ 19.299,84
18	SAR18_PF. 0001.0008.0 002	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate	ml	128,90	€ 57,29		€ 7.384,68
19	SAR18_PF. 0001.0008.0 017	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale	cad	4,00	€ 583,87		€ 2.335,48
20	SAR18_PF. 0001.0008.0 012	GRUPPO TERMINALE PER BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 BORDO LATERALE - fornitura e posa in opera di gruppo terminale	cad	9,00	€ 110,84		€ 997,56
21	SAR18_PF. 0001.0001.0 008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e	m ²	7,30	€ 9,63		€ 70,30
22	SAR18_PF. 0001.0002.0 044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto.	m ³	2,16	€ 8,06		€ 17,41
23	SAR18_PF. 0001.0009.0 016	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04a - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e	tonn	5,40	€ 15,18		€ 81,97
24	SAR18_PF. 0008.0002.0 013	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata,	kg	197,09	€ 1,97		€ 388,27
25	SAR18_PF. 0004.0001.0 004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO,	m ³	13,28	€ 197,69		€ 2.625,32
26	STU20_PF. 0001.0001.0 005	Sbanchinamento eseguito su banchine stradali con terra di riporto e non, per un'altezza variabile di cm 10/12 e un larghezza massima	ml	1.444,86	€ 6,31		€ 9.117,07
27	STU20_PF. 0001.0001.0 006	Riprofilatura di banchina stradale da realizzarsi con l'utilizzo di idoneo mezzo meccanico per una larghezza massima di	ml	1.444,86	€ 8,20		€ 11.847,85
28	SAR18_PF. 0001.0003.0 030	PULIZIA DEL FONDO DI POSA prima dell'esecuzione di manti in conglomerato bituminoso su pavimentazioni bituminose o in	m ²	4.198,31	€ 0,43		€ 1.805,27
29	SAR18_PF. 0001.0003.0 013	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo	m ³	8,16	€ 265,56		€ 2.166,97
30	SAR18_PF. 0001.0003.0 015	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER CHIUSO) PER PAVIMENTAZIONI LEGGERE costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler,	m ³	251,90	€ 301,55		€ 75.960,45
31	STU20_PF.	Rimozione di segnale stradale esistente di A Riportare:					€ 268.719,15

STIMA SOMMARIA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 268.719,15
	0001.0001.0 008	qualsiasi forma e dimensione completo del palo di sostegno in acciaio	cad	11,00	€ 32,54		€ 357,94
32	SAR18_PF. 0001.0003.0 073	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola	cad	7,00	€ 239,00		€ 1.673,00
33	SAR18_PF. 0001.0003.0 077	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di	cad	11,00	€ 222,13		€ 2.443,43
34	SAR18_PF. 0001.0003.0 080	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di	cad	6,00	€ 261,60		€ 1.569,60
35	SAR18_PF. 0001.0003.0 089	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola	cad	2,00	€ 118,44		€ 236,88
	ImpC	Sommano					€ 275.000,00

STIMA SOMMARIA DELLE OPERE

Per l'esecuzione dei lavori l'amministrazione Comunale di Oristano ha destinato la somma di €. 360.000,00 proveniente da specifico provvedimento dell'Assessorato Regionale dei Lavori Pubblici - Annualità 2014.

Il progetto di *fattibilità tecnico - economica* allegato prevede un importo totale di lavori a base di gara pari a €. 275.000,00 oltre a €. 8.300,00 per oneri di attuazione della sicurezza, che deriva dalla sommatoria delle seguenti categorie di lavoro previste:

- OPERE PROVVISORIALI:	€. 27.267,86
- MOVIMENTI, SCAVI E RIPORTI:	€. 32.903,12
- DEMOLIZIONI E RISANAMENTI:	€. 47.100,60
- OPERE DI PROTEZIONE E FINITURA:	€. 32.877,53
- CALCESTRUZZI:	€. 12.599,26
- RIPRISTINI E PAVIMENTAZIONI STRADALI:	€. 79.932,69
- PROTEZIONI, BARRIERE, SEGNALETICA:	€. <u>42.318,94</u>
<i>Totale lavori al netto della sicurezza</i>	€. 275.000,00
- ONERI ATTUAZIONE DEI PIANI SICUREZZA:	€. <u>8.300,00</u>
<i>Sommano lavori a base d'asta</i>	€. <u>283.300,00</u>

(IL PROGETTISTA)

Geom. Luciano Torrente

Oristano lì, Marzo 2020

COMUNE DI ORISTANO

"Lavori di manutenzione straordinaria e messa in opera delle misure di protezione passiva del ponte sul fiume Tirso della strada comunale di Sili"
Progetto di fattibilità tecnico - economica

L'importo a base d'asta, come previsto, determina il seguente quadro economico di impegno complessivo di spesa:

QUADRO ECONOMICO GENERALE:

- 1) IMPORTO DEI LAVORI:	€. 275.000,00
- 2) ONERI ATTUAZIONE PIANI DI SICUREZZA:	€. <u>8.300,00</u>
<i>Totale lavori a base di gara</i>	<u>€ 283.300,00</u>
<u>SOMME A DISPOSIZIONE</u>	
- 3) IVA 10 % SU IMPORTO A BASE DI GARA:	€. 28.330,00
- 4) SOMME PER IMPREVISTI (circa 3%):	€. 7.287,68
- 5) SOMME A DISPOSIZ. INCENTIVI RUP circa 2 %:	€. 5.500,00
- 6) SPESE GENERALI E TECNICHE:	€. 27.650,00
- 7) CONTRIBUTO PREVIDENZIALE CNG 4%:	€. 1.106,00
- 8) I.V.A. 22% SU VOCI 6 e 7:	€. 6.326,32
- 9) SPESE ESPLETAMENTO GARA D'APPALTO:	€. <u>500,00</u>
<i>Totale somme a disposizione</i>	<u>€ 76.700,00</u>
TOTALE SOMMA IMPEGNATA	<u>€. 360.000,00</u>

(IL PROGETTISTA)

Geom. Luciano Torrente

Oristano lì, Marzo 2020