

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ASSESSORATO ENTI LOCALI FINANZE e URBANISTICA

Direzione Generale della pianificazione urbanistica territoriale e della vigilanza edilizia

BANDO LITUS

Interventi di recupero e di riqualificazione naturalistica e paesaggistica di aree degradate localizzate nella fascia costiera

Determinazione n. 3262/DG del 27.12.2010 - Protocollo di Intesa del 29/02/2012



Comune di

M O D O L O

Provincia di Oristano



PROGETTO

**RIQUALIFICAZIONE NATURALISTICA, PAESAGGISTICA E FUNZIONALE
DELL'AREA FUNTANA ANZU E DELLA STRADA VICINALE OMONIMA,
LOCALIZZATA NELLA FASCIA COSTIERA**

FASE PROGETTUALE

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

PROGETTISTI:

Dott. Ing. Roberto DEIANA

Sede operativa:
Studio tecnico di progettazione
08013 Bosa - Via Marmi, s.n.c.
tel. 380 2882468 E-mail: rob.deiana@tin.it
iscritto all'Ordine della Provincia di Cagliari con il n° 4563

Dott. Ing. Giuseppe IBBA

Studio tecnico di progettazione
08013 Bosa - Via Ruggioli del '99 12/15
tel.0785 377003 E-mail: ibba.giuseppe@tin.it
iscritto all'Ordine della Provincia di Nuoro con il n° 584

Dott. Ing. Sara URRU

Studio tecnico di progettazione
08006 Cagliari - Via Caproni 9
tel.070 9784804 E-mail: sara.urrus@tin.it
iscritto all'Ordine della Provincia di Cagliari con il n° 6880A

ELABORATO

ALL. D

OGGETTO

**STIMA DELL'INCIDENZA DELLA
MANO D'OPERA**

DATA: luglio 2014

DESCRIZIONE:

CODICE PROGETTO: CARD03A14

REV. 1:

REV. 1:

NOME FILE:PDE_ALL.D_SIMdO.pdf

REV. 2:

REV. 2:

FOGLIO 1 DI

REV. 3:

REV. 3:

Il dato esclusivo di produzione del presente disegno compete all'autore che si riserva di far valere i diritti di legge.
Licenza Autodesk® acquisita.

Il R.U.P. e Responsabile del Servizio:

Il Sindaco

Architetto Alberto Mura

Omar Aly Kamel Hassan

APPROVAZIONI

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto. voce n.4 - Categorie: 001 voce n.12 - Categorie: 001 voce n.20 - Categorie: 001 voce n.36 - Categorie: 001	272,25 483,00 453,22 84,00				
	SOMMANO m3	1'292,47	8,23	10'637,03	0,00	
2 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provvenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto. voce n.3 - Categorie: 001 voce n.11 - Categorie: 001 voce n.19 - Categorie: 001 voce n.35 - Categorie: 001	272,25 483,00 453,22 84,00				
	SOMMANO m3	1'292,47	4,33	5'596,39	1'757,76	31,409
3 D.0001.0002. 0054	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, l ... eno preesistente; riempimento con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali. voce n.7 - Categorie: 001	393,00				
	SOMMANO m2	393,00	3,36	1'320,48	385,14	29,167
4 D.0001.0003. 0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elemen ... rove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento. voce n.27 - Categorie: 001	314,10				
	SOMMANO m3	314,10	23,00	7'224,30	354,93	4,913
5	RICOSTRUZIONE DI MURATURA A SECCO di pietrame,					
	A R I P O R T A R E			24'778,20	2'497,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			24'778,20	2'497,83	
D.0001.0005. 0004	detta "muro di tanca", demolita nel corso di opere stradali, sia retta che curva, con faccia vista ben sistemata e zeppata su entramb ... i paramenti, eseguita con il reimpiego del materiale proveniente dalla demolizione e il reintegro con pietrame da cava. voce n.8 - Categorie: 001	179,50				
	SOMMANO m3	179,50	57,66	10'349,97	6'388,40	61,724
6 D.0001.0007. 0005	SOTTOFONDO IN CIOTTOLAME di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano. voce n.16 - Categorie: 001	166,47				
	SOMMANO m3	166,47	48,93	8'145,38	2'437,12	29,920
7 D.0001.0007. 0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NON TESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con ... dinare dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. voce n.26 - Categorie: 001	1'198,50				
	SOMMANO m2	1'198,50	3,86	4'626,21	1'977,53	42,746
8 D.0006.0001. 0006	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, giacenti in piani golenali fino al ciglio a fiume, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a r ... zamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati voce n.6 - Categorie: 001	5,00				
	SOMMANO cad	5,00	146,49	732,45	429,65	58,659
9 D.0006.0001. 0013	Rivestimento di versanti e sponde con geostuoia tridimensionale - Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia tridimens ... utte le opere a verde descritte. Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. voce n.28 - Categorie: 001	402,75				
	SOMMANO m2	402,75	8,50	3'423,38	737,03	21,529
	A R I P O R T A R E			52'055,59	14'467,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			52'055,59	14'467,56	
10 D.0006.0001. 0033	Fascinata viva per protezione di versanti. Le fascine saranno costituite da verghe o rami lunghi e dritti di specie legnose vive adatte alla riproduzione vegetativa (salici, tameric ... operazioni di posa come sopra descritto e quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte. voce n.25 - Categorie: 001	54,00				
	SOMMANO m	54,00	29,00	1'566,00	943,38	60,241
11 D.0006.0001. 0057	Ripulitura del sottobosco, mediante uso del decespugliatore a spalla per gli arbusti e diradamento dei polloni, asporto degli schianti e taglio delle piante mature e deperienti compreso il carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta. voce n.2 - Categorie: 001	605,00				
	SOMMANO m2	605,00	0,65	393,25	254,10	64,615
12 D.0012.0003. 0001	Rinterro eseguito a mano con materiale al bordo proveniente da scavi precedentemente eseguiti, comprendente selezione dei materiali di idonea granulometria, scevri da sostanze orga ... a con acqua, il tutto secondo le indicazioni della D.L.; esclusi gli oneri di avvicinamento del materiale a bordo scavo. voce n.18 - Categorie: 001	416,18				
	SOMMANO m3	416,18	28,11	11'698,82	9'143,47	78,157
13 SA_01	Spostamento di pietrame di piccola e media pezzatura, presente nell'ambito dell'area di cantiere (viabilità e aree limitrofe interessate dal progetto), eseguito con l'utilizzo di m ... viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego, sempre in area di cantiere. Lavorazione quantificata a corpo. voce n.5 - Categorie: 001	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	1'217,59	1'217,59	878,80	72,175
14 SA_02	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia con l'ausilio di mezzi meccanici, compresi profilatura delle pareti, carico su mezzo di trasporto o formazione di depositi provviso ... ompresi gli oneri per il tracciamento, ed ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione					
	A R I P O R T A R E			66'931,25	25'687,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'931,25	25'687,31	
	finita a regola d'arte. voce n.9 - Categorie: 001 voce n.10 - Categorie: 001 voce n.34 - Categorie: 001	869,40 483,00 84,00				
	SOMMANO m3	1'436,40	17,73	25'467,37	14'493,28	56,909
15 SA_03	Costruzione di muretto a secco realizzato con l'utilizzo di trovanti o da pietrame proveniente da cava, simile all'esistente a sezione trapezia, delle dimensioni di base 85 cm e di ... izzata con particolare cura secondo le indicazioni della direzione dei lavori. Compresi gli oneri per il tracciamento. voce n.13 - Categorie: 001	27,00				
	SOMMANO m	27,00	127,99	3'455,73	1'869,75	54,106
16 SA_04	Realizzazione di palificata viva di versante a doppia fila di tronchi longitudinali (sia all'esterno che all'interno della struttura) per il sostegno e il consolidamento di scarpata ... piu' alti di 2,00 m. Opera misurata in metri quadrati di fonte realmente posato, compresa l'eventuale parte interrata. voce n.14 - Categorie: 001	302,25				
	SOMMANO m2	302,25	147,65	44'627,21	12'425,50	27,843
17 SA_05	Esecuzione di palizzata in pali di legname in tronchi di castagno trattati in stabilimento con prodotto anti marcescente, posti in opera secondo i disegni esecutivi del diametro d ... il tracciamento, Opera misurata in metri quadrati di fonte realmente posato, compresa l'eventuale parte interrata. voce n.17 - Categorie: 001	40,00				
	SOMMANO m2	40,00	118,28	4'731,20	1'913,60	40,446
18 SA_06	Formazione di balaustra con pali di castagno del diametro di 10 cm, costituita da un diritto di lunghezza di m 2,00 ogni m 1,10 di interasse, infisso nel terreno per una profondità ... regola d'arte. Compresi gli oneri per il tracciamento. Il tutto secondo i disegni esecutivi e le prescrizioni della D.L. voce n.21 - Categorie: 001	268,50				
	SOMMANO m	268,50	40,81	10'957,49	6'022,46	54,962
19	Realizzazione di contenimento di massicciata stradale					
	A R I P O R T A R E			156'170,25	62'411,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			156'170,25	62'411,90	
SA_07	mediante la posa in opera di due elementi in legno, ciascuno costituito da tre tronchi di castagno scortecciati, lunghi tre me ... finita a regola d'arte secondo i disegni esecutivi. Valutazione per metro lineare di massciata stradale consolidata. voce n.22 - Categorie: 001	268,50				
	SOMMANO m	268,50	30,05	8'068,43	2'518,53	31,215
20 SA_08	Fornitura e posa in opera di canaletta in legno lunga 3,00 m realizzata con l'ausilio i cinque tronchi di diametro di cm 15 di castagno trattati in stabilimento con prodotto anti m ... rro nel terreno, ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte secondo i disegni esecutivi. voce n.23 - Categorie: 001	13,43				
	SOMMANO cadauno	13,43	150,30	2'018,53	752,89	37,299
21 SA_09	Fornitura e posa in opera di canaletta in legno di larice siberiano lunga 3,00 m a sezione rettangolare composta, da 2 fianchi di spessore 7 cm x 20 cm di altezza, posti su una tav ... tamento del legno ed ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte secondo i disegni esecutivi. voce n.24 - Categorie: 001	13,43				
	SOMMANO cadauno	13,43	181,91	2'443,05	414,85	16,981
22 SA_10	Fornitura e posa in opera di Bachecca bifacciale in legno cod. 154020 della "Legnolandia" o equivalente, (a insindacabile giudizio della direzione lavori sulla base dell'eventuale ... econdo le indicazioni della D.L..Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. voce n.29 - Categorie: 001	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	1'252,15	1'252,15	150,53	12,022
23 SA_11	Fornitura e posa in opera di bachecca monofacciale in legno cod. 154100 della "Legnolandia" o equivalente, (a insindacabile giudizio della direzione lavori sulla base dell'eventual ... condo le indicazioni della D.L.. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. voce n.30 - Categorie: 001	2,00				
	A R I P O R T A R E	2,00		169'952,41	66'248,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O	2,00		169'952,41	66'248,70	
24 SA_12	SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di portarifiuti, a palo rivestito in legno, cod. 153010 della "Legnolandia" o equivalente, (a insindacabile giudizio della direzione lavori sulla base de ... ondo le indicazioni della D.L..Compreso ogni altro onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. voce n.31 - Categorie: 001	2,00	773,01	1'546,02	301,06	19,473
		5,00				
	SOMMANO cadauno	5,00	200,49	1'002,45	283,85	28,316
25 SA_13	Fornitura e posa in opera di Panchina tipo PANCA PARK cod. 071410 della "Legnolandia" o equivalente, (a insindacabile giudizio della direzione lavori sulla base dell'eventuale cam ... magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Panchina da posizionare secondo le indicazioni della D.L.. voce n.32 - Categorie: 001	3,00				
	SOMMANO cadauno	3,00	411,73	1'235,19	265,74	21,514
26 SA_14	Onere per la pulizia del piano viario esistente in pietrame dalla sezione 0 alla sezione 27, e maggior onere per l'avvicinamento del materiale di riempimento, di qualsiasi pezzatur ... ola d'arte. Valutazione a corpo per tutta la durata delle lavorazioni, per tutta l'estensione e la durata del cantiere. voce n.33 - Categorie: 001	1,00				
	SOMMANO cadauno	1,00	5'785,53	5'785,53	3'615,36	62,490
27 SA_15	Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati marcati CE in rete metallica a doppia torsione, in accordo con la Direttiva Europea 89/106/CEE e con le "Linee Guida per la redaz ... cciamiento. Opera valutata per metro cubo. Incluso ogni onere e magistero per dare la lavorazione finita a regola d'arte. voce n.37 - Categorie: 001	20,00				
	SOMMANO m3	20,00	188,71	3'774,20	1'467,80	38,890
28 SA_16	Fornitura e posa in opera di tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, compresa la raccorder ... quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di					
	A R I P O R T A R E			183'295,80	72'182,51	

