



INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA SPIAGGIA IN LOCALITA' S'ARENA SCOADA

Progetto esecutivo

Il Sindaco
Luigi Tedeschi

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Sara Angius



Criteria Srl (Mandataria)
Città: Ricerche: TERritorio: Innovazione: Ambiente
via Cugia, 14 09129 Cagliari (Italy)
tel. +39 070303583 - fax +39 070301180
E-mail: criteria@criteriaweb.com;
www.criteriaweb.com

Arch. Paolo Falqui – *direttore tecnico*

Geol. Maurizio Costa – *direttore tecnico*

Ing. Silvia Putzolu – *coordinamento operativo*



PRIMA INGEGNERIA STP S.S. (mandante)
Via G. Civinini, 8 – 57128 Livorno
p.iva 01530730496
Tel/Fax 0586 372660
E-mail: info@primaingegneria.it;
www.primaingegneria.it

Ing. Maurizio Verzoni

Ing. Pietro Chiavaccini

Ing. Nicola Buchignani

Ing. Nicola Verzoni

GRUPPO DI LAVORO

Progettazione
Ing. Nicola Buchignani
Ing. Pietro Chiavaccini
Geol. Maurizio Costa
Arch. Paolo Falqui
Ing. Silvia Putzolu
Ing. Maurizio Verzoni
Ing. Nicola Verzoni

Geologia e Geotecnica
Geol. Maurizio Costa
Geol. Antonio Pitzalis
Geol. Giuseppe Serventi

Aspetti ambientali e naturalistici
Biol. Patrizia Carla Sechi
Nat. Riccardo Frau

Analisi meteomarine
Ing. Pietro Chiavaccini

Sicurezza
Ing. Nicola Buchignani

Rilievi, GIS e Cartografia
Cinzia Marcella Orrù

1.7 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			

LAVORI A CORPO

S'ARENA SCOADA (SpCat 1)

DISGAGGI E SCOGLIERE DI PROTEZIONE AL PIEDE DELLA FALESIA (Cat 1)

1 APs1	REALIZZAZIONE DELLA SCOGLIERA N°1. E' compreso il disgaggio delle parti aggettanti lungo il bordo della falesia anche al fine di migliorare e facilitare il posizionamento dei massi ... a in quanto la distanza della cabina dalla scogliera impedirà il diretto controllo visivo della posa in opera dei massi. Scogliera n.1	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	190'082,05	190'082,05
2 APs2	REALIZZAZIONE DELLA SCOGLIERA N°2. E' compreso il disgaggio delle parti aggettanti lungo il bordo della falesia anche al fine di migliorare e facilitare il posizionamento dei massi ... a in quanto la distanza della cabina dalla scogliera impedirà il diretto controllo visivo della posa in opera dei massi. Scogliera n.2	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	209'903,40	209'903,40
3 APs3	REALIZZAZIONE DELLA SCOGLIERA N°3. E' compreso l'eventuale disgaggio delle parti aggettanti lungo il bordo della falesia anche al fine di migliorare e facilitare il posizionamento ... utilizzati, localizzare la posizione dei mezzi affinché possano svolgere le lavorazioni in sicurezza ed efficacemente. Scogliera n.3	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	7'463,30	7'463,30
	Parziale LAVORI A CORPO euro			407'448,75

	A R I P O R T A R E			407'448,75
--	---------------------	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			407'448,75

LAVORI A MISURA

S'ARENA SCOADA (SpCat 1)

DISGAGGI E SCOGLIERE DI PROTEZIONE AL PIEDE DELLA FALESIA (Cat 1)

4 APs4	DISGAGGI DELLA FALESIA ADIACENTE SCOGLIERA N°3. E' compreso il disgaggio dei massi nei tratti individuati in progetto e la loro sistemazione secondo quanto indicato in progetto e s ... n zona lungo litorale, o in alternativa, smaltiti a discarica. Nel prezzo è compreso l'allontanamento e lo smaltimento. Tratto di lunghezza stimata	50,00		
	SOMMANO m	50,00	150,93	7'546,50

5 AP.MON.1	CAPISALDI RETE DI RILEVAZIONE GEODETICA. Realizzazione di capisaldi di riferimento della rete di rilevazione geodetica, funzionale al monitoraggio ambientale dei lavori, mediante m ... ezzo: la fornitura del contrassegno metallico, la messa in opera e ogni onere per dare l'opera finita e a regola d'arte.	3,00		
	SOMMANO cadauno	3,00	59,70	179,10

6 AP.MUR	Rimozione e successivo ripristino a fine lavori, in aree di occupazione temporanea del cantiere, di porzione di chiudenda costituita da rete metallica e pali in cls precompresso su ... o completo della recinzione alla fine dei lavori, e ogni onere e attrezzatura per dare l'opera finita e a regola d'arte. Rimozione di porzione di recinzione per accesso autogrù, compreso completo ripristino a fine lavori	10,00		
	SOMMANO m	10,00	125,15	1'251,50

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEI RISCHI PER LA FRUIZIONE DEL LITORALE (Cat 2)

7 FR04	Delimitazione di aree a rischio (tipo A): staccionata in pali e corde Fornitura e posa in opera di recinzione costituita da montanti in legno di castagno (sezione 10x10 cm, lunghe ... er il collegamento alle strutture e il trattamento del materiale e ogni altro onere a dare il titolo dell'opera finito.	215,00		
	SOMMANO m	215,00	59,15	12'717,25

8 FR05	Delimitazione di aree a rischio (tipo B): pali semplici Fornitura e posa in opera di pali in legno di castagno a sezione quadrata (10x10 cm) e lunghezza 2 metri, con testa sagomata ... livellamento, i mezzi per l'infissione, le protezioni della punta e ogni altro onere a dare il titolo dell'opera finito. Accesso di 12 metri S'Arena Scoada sud	25,00		
-----------	--	-------	--	--

	A R I P O R T A R E	25,00		429'143,10
--	---------------------	-------	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	25,00		429'143,10

SOMMANO cadauno	25,00	32,11	802,75
-----------------	-------	-------	--------

9
FR06 Delimitazione di aree a rischio (tipo C): staccionata a croce di Sant'Andrea
Fornitura e posa in opera di recinzione a croce di Sant'Andrea in pali di
castagno impregnato, come da ... onere e magistero per eseguire l'opera
a regola d'arte secondo le prescrizioni di capitolato e le indicazioni della
D.L.
(lung.=125+25+45+10)

205,00

SOMMANO m	205,00	61,26	12'558,30
-----------	--------	-------	-----------

10
FR07 Cartello (tipo A): informativo territoriale.
Fornitura e posa in opera di cartello informativo territoriale, costituito da
montanti in legno di castagno (sezione 10x10 cm), con ter ... resistente
all'acqua, ai raggi e ai graffi, fissaggio al pannello e ogni altro onere a
dare il titolo dell'opera finito.

2,00

SOMMANO cadauno	2,00	720,93	1'441,86
-----------------	------	--------	----------

11
FR08 Cartello (tipo B): monitorio/divieto.
Fornitura e posa in opera di cartello monitorio, costituito da montante in
legno di castagno (sezione 10x10 cm), con terminale a punta, infiss ...
resistente all'acqua, ai raggi e ai graffi, fissaggio al pannello e ogni altro
onere a dare il titolo dell'opera finito.

6,00

SOMMANO cadauno	6,00	185,36	1'112,16
-----------------	------	--------	----------

12
FR09 Cartello (tipo C): informativo locale.
Fornitura e posa in opera di banner informativo locale costituito da un
pannello in composto di legno di castagno (superficie 200x40 cm, sp. ...
esistente all'acqua, ai raggi e ai graffi, fissaggio al pannello e ogni altro
onere a dare il titolo dell'opera finito.

2,00

SOMMANO cadauno	2,00	298,97	597,94
-----------------	------	--------	--------

Parziale LAVORI A MISURA euro			38'207,36
-------------------------------	--	--	-----------

T O T A L E euro			445'656,11
------------------	--	--	------------

	A R I P O R T A R E			
--	---------------------	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RI PORTO	

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	38'207,36
M:001	S'ARENA SCOADA euro	38'207,36
M:001.001	DISGAGGI E SCOGLIERE DI PROTEZIONE AL PIEDE DELLA FALESIA euro	8'977,10
M:001.002	INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEI RISCHI PER LA FRUIZIONE DEL LITORALE euro	29'230,26
C	LAVORI A CORPO euro	407'448,75
C:001	S'ARENA SCOADA euro	407'448,75
C:001.001	DISGAGGI E SCOGLIERE DI PROTEZIONE AL PIEDE DELLA FALESIA euro	407'448,75
TOTALE euro		445'656,11

Data, 30/01/2019

Il Tecnico

	A RI PORTARE	
--	--------------	--