



UNIONE EUROPEA



**REGIONE SICILIANA**

**ASSESSORATO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITA'  
DIPARTIMENTO DELLE INFRASTRUTTURE DELLA MOBILITA'  
E DEI TRASPORTI**

**Ufficio di progettazione:  
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Provveditorato Interregionale Opere Pubbliche  
Sicilia - Calabria  
Ufficio Opere Marittime per la Sicilia**

**PROGETTO PRELIMINARE**

**ISOLA DI MARETTIMO (TP)  
OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL PORTO A SUD  
DELL'ABITATO (art. 5 della legge regionale 21/98)**

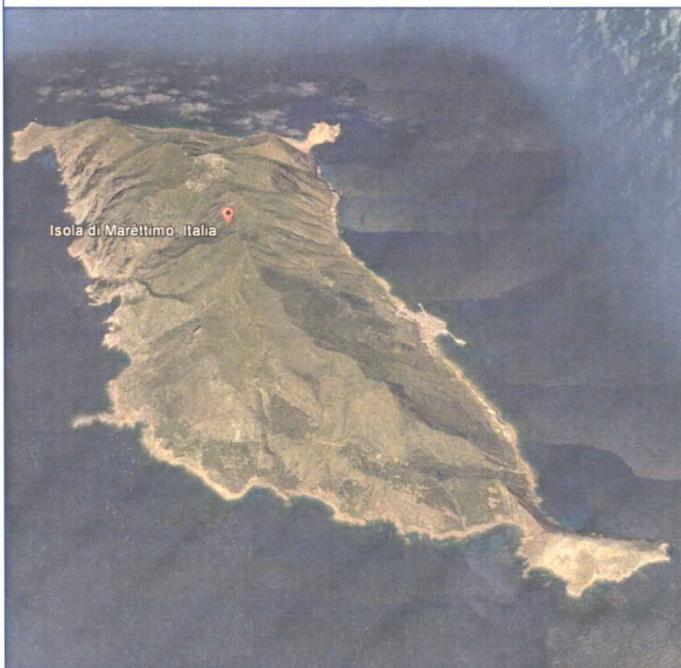
Elaborato:

**A5**

**ANALISI PREZZI**

Prog. N. **7** del **21.03.2014**

Rev. **05.03.2018**



**UFFICIO DI PROGETTAZIONE:**

*Dott. Ing. Leonardo Tallo*

*Geom. Francesco Daidone*

*Dott. Ing. Gianluca Marvuglia*

**Il Responsabile Unico del Procedimento  
Dott. Ing. Giuseppe Pirrello**

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		<b>Operai-Trasporti-Noli</b>						
1.001	O.SPEC.	Operaio specializzato	h	28,55			28,55	28,55
1.002	O.QUAL.	Operaio qualificato	h	26,54			26,54	26,54
1.003	O.COM	Operaio comune	h	23,87			23,87	23,87
1.004	ESCAVATOR E	Escavatore cingolato	h	87,23			87,23	87,23
1.005	MARTELLO DEM.	Martello demolitore	h	44,30			44,30	44,30
1.006	GRU	Gru	h	63,76			63,76	63,76
1.007	PONTONE	Motopontone dotato di gru per il collocamento di massi artificiali scogli e pietrame carico stivabile 1.000 t	h	320,33			320,33	320,33

N.	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
<b>Materiali Elementari</b>								
2.001	CANALETT A	Canaletta per il drenaggio delle acque meteoriche 450x350 mm	m	96,00			96,00	96,00
2.002	CEMENTO R 325	Cemento R 325	q	8,38			8,38	8,38
2.003	SABBIA	Sabbia	m <sup>3</sup>	3,31			3,31	3,31
2.004	STRUTT. ACCIAO	Struttura in acciaio inox verniciata per segnalamento marittimo	cad	18.100,00			18.100,00	18.100,00
2.005	FANALE	Fanale completo di pannelli	cad	4.550,00			4.550,00	4.550,00
2.006	PARABORDO	Parabordo in gomma vulcanizzata costituito da manicotto in gomma sintetica delle dimensioni di lunghezza mm 1.500 De 1.000 mm Di 500 mm rispondente a deformazione normale 500 mm, spinta a deformazione normale 50 tonn. energia assorbita a deformazione normale 12,50 tonn/m e pressione specifica media a deformazione normale 7 Kg/cmq	cad	6.450,00			6.450,00	6.450,00
2.007	GOLFARE	Golfare in acciaio zincato	cad	36,00			36,00	36,00
2.008	GRILLI	Grilli in acciaio zincato	cad	27,00			27,00	27,00
2.009	VARIO	Materiale vario di consumo	acorpo	50,00			50,00	50,00
2.010	APP.INCASSO	Apparecchio di illuminazione ad incasso quadrato (PALMYRA), ottica asimmetrica, completo di lampada a iodurimetallici 70 W NDL. Corpo in alluminio pressofuso, piastra in acciaio inossidabile 8 mm , vetro di protezione temprato 19 mm.	cad	750,00			750,00	750,00
2.011	VARIOELETT RICO	Materiale vario di consumo per installazione apparecchiature elettriche	acorpo	5,00			5,00	5,00

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		<b>Voci Finite con Analisi</b>				
5.001	AP01	Compenso addizionale ai prezzi di cui agli art. 17.2.3, 17.2.4.1, 17.2.4.2 e 17.2.4.3 per il trasporto via mare con idonei mezzi marittimi, dotati di gru per il carico e la collocazione in opera, di di scogli e pietrame,effettuato dal porto di imbarco o dal porto più vicino, fino al luogo di collocazione, compresi tutti gli oneri che vanno dal sollevamento e carico a bordo del natante nel porto di imbarco e compresa la collocazione in opera secondo le sagome di progetto con idonei mezzi marittimi. A questo prezzo non si applica la maggiorazione dovuta ai lavori nelle isole minori. - Per ogni t di pietrame o scogli				
1.007	PONTONE	Motopontone dotato di gru per il collocamento di massi artificiali scogli e pietrame carico stivabile 1.000 t (1) 18/400  Spese generali 13.64% + Utile impresa 10%  Arrotondamento		320,33	(1) 0,045	14,41
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		p/tonn		14,41 3,61 18,02 0,82 <b>18,84</b>
5.002	AP02	Compenso per la collocazione del materiale proveniente dallo scavo subacqueo o da salpamento (circa 700 mc) e ammannito in area di cantiere, appositamente autorizzata e delimitata, all'interno delle celle dei cassoni collocati in prolungamento del molo. Il lavoro si intende realizzato con impiego di idoneo mezzo di sollevamento attrezzato con benna mordente, pinza di sollevamento a pantografo o a cerniera, o qualsiasi altro accessorio necessario al sollevamento e collocazione in opera del materiale proveniente dagli scavi subacquei e dai salpamenti. Si intende compreso e compensato nel prezzo del presente articolo anche l'onere per l'impiego di idoneo mezzo meccanico dotato di martello demolitore, necessario per l'eventuale frantumazione del materiale proveniente dagli escavi o dai salpamenti di dimensione e granulometria non appropriata. Compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro completo e finito a perfetta regola d'arte.				
1.004	ESCAVATORE	Escavatore cingolato	h	87,23	16	1.395,68
1.005	MARTELLO DEM.	Martello demolitore	h	44,30	8	354,40
1.001	O.SPEC.	Operaio specializzato	h	28,55	16	456,80
1.002	O.QUAL.	Operaio qualificato	h	26,54	16	424,64
		Spese generali 30% + Utile impresa 10%				2.631,52 1.131,56 3.763,08 -74,59 <b>3.688,49</b>
		Arrotondamento				
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		p/acorpo		
5.003	AP03	Fornitura e collocazione in opera di apparecchio di illuminazione ad incasso quadrato (PALMYRA), ottica asimmetrica, completo di lampada a iodurimetallici 70 W NDL. Corpo in alluminio pressofuso, piastra in acciaio inossidabile 8 mm , vetro di protezione temprato 19 mm. Viti di serraggio in acciaio INOX IP 68 classe di isolamento I. Si intendono comprese le linee di alimentazione dalla linea principale all'apparecchio di illuminazione, le giunzioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
2.011	VARIOELETT RIC	Materiale vario di consumo per installazione apparecchiature elettriche	acorpo	5,00	1	5,00
2.010	APP.INCASS O	Apparecchio di illuminazione ad incasso quadrato (PALMYRA), ottica asimmetrica, completo di lampada a iodurimetallici 70 W NDL. Corpo in alluminio pressofuso, piastra in acciaio inossidabile 8 mm , ve	cad	750,00	1	750,00
1.001	O.SPEC.	Operaio specializzato	h	28,55	2	57,10
1.003	O.COM	Operaio comune	h	23,87	2	47,74

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		Spese generali 30% + Utile impresa 10%				859,84
						369,73
						1.229,57
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		p/cad		<b>1.229,57</b>
5.004	AP04	Parabordo in gomma vulcanizzata costituito da manicotto in gomma sintetica delle dimensioni di lunghezza mm 1.500 De 1.000 mm Di 500 mm rispondente a deformazione normale 500 mm, spinta a deformazione normale 50 tonn. energia assorbita a deformazione normale 12,50 tonn/m e pressione specifica media a deformazione normale 7 Kg/cmq. Catene e golfari in acciaio zincato a caldo, pezzi speciali e quant'altro occorre per la collocazione del parabordo e dei relativi arredi. Nel prezzo del presente articolo si intendono compensate le opere murarie e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.003	O.COM	Operaio comune	h	23,87	2,5	59,68
1.001	O.SPEC.	Operaio specializzato	h	28,55	2,5	71,38
2.006	PARABORDO	Parabordo in gomma vulcanizzata costituito da manicotto in gomma sintetica delle dimensioni di lunghezza mm 1.500 De 1.000 mm Di 500 mm rispondente a deformazione normale 500 mm, spinta a deformazione	cad	6.450,00	1	6.450,00
2.007	GOLFARE	Golfare in acciaio zincato	cad	36,00	4	144,00
2.008	GRILLI	Grilli in acciaio zincato	cad	27,00	4	108,00
1.006	GRU	Gru	h	63,76	2	127,52
2.009	VARIO	Materiale vario di consumo	acorporo	50,00	1	50,00
						7.010,58
		Spese generali 30% + Utile impresa 10%				3.014,55
		Arrotondamento				10.025,13
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		p/cad		<b>10.031,85</b>
5.005	AP05	Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, adatta per la collocazione di griglia di drenaggio con classe di resistenza C250, realizzate secondo le norme UNI EN 1433:2008 e provvista di marcatura CE, delle dimensioni interne al netto delle pareti pari a : - base 450 mm - altezza 350 mm - spessore fondo 100 mm - spessore pareti 70/90 mm - lunghezza di ogni elemento 2 m compreso nel prezzo l'onere per la collocazione in opera con malta cementizia per la regolazione delle pareti del cavo per l'alloggiamento della canaletta e/o la predisposizione sul cavo di letto di posa per la regolarizzazione del fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
1.002	O.QUAL.	Operaio qualificato	h	26,54	0,2	5,31
1.003	O.COM	Operaio comune	h	23,87	0,2	4,77
2.001	CANALETTA A	Canaletta per il drenaggio delle acque meteoriche 450x350 mm	m	96,00	1	96,00
						106,08
		Spese generali 30% + Utile impresa 10%				45,61
						151,69
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		p/		<b>151,69</b>
5.006	AP06	Fornitura e posa in opera di spianata di malta, per la formazione di pendenza di canali e canalette a pelo libero, realizzata con malta fine di calce e cemento dello spessore variabile con spessore minimo di almeno 5 cm e variabile sino a 15 cm, tirata con cazzuola o fracasso per il livellamento delle superfici, sia piane che inclinate, per formazione di pendenza minima del canale del 2,5% , e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
1.002	O.QUAL.	Operaio qualificato	h	26,54	0,4	10,62
2.002	CEMENTO R 325	Cemento R 325	q	8,38	0,0025	0,021
2.003	SABBIA	Sabbia	m³	3,31	0,045	0,149

N°	Codice	DESCRIZIONE	Un.Mi s	Prezzo Unit.	Quantita '	Prezzo Totale
		Spese generali 30% + Utile impresa 10%				10,79
						4,64
						15,43
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		p/		<b>15,43</b>
5.007	AP07	Fornitura e collocazione in opera di segnalamento marittimo da collocare in testata ai moli costituito da un fusto in altezza di ml. 5,00 fuori terra opportunamente scalettato ed inbullonato con pedana sommitale calpestabile raggiungibile da scaletta fissa con guardavita, compreso tronchetto di inghisaggio della lunghezza di ml. 1,20 il tutto realizzato in ACCIAIO INOX AISI 304, verniciato di colore rosso o verde con smalti epossidici monocomponenti, dato su una mano di fondo di idoneo aggrappante, inclusa la installazione di un fanale luminoso avente una portata fino a 8 miglia marine, lampo 1s, eclisse 2s, periodo totale 3s, dotato di lente ad alto rendimento rossa o verde e di lampade alogene a sostituzione automatica, di pannelli fotovoltaici dimensionali per la potenza richiesta, di batterie tampone e regolatore di potenza poste all'interno di un armadio stagno. L'installazione comprende ogni onere e magistero per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.				
1.006	GRU	Gru	h	63,76	4	255,04
1.001	O.SPEC.	Operaio specializzato	h	28,55	24	685,20
1.003	O.COM	Operaio comune	h	23,87	16	381,92
2.005	FANALE	Fanale completo di pannelli	cad	4.550,00	1	4.550,00
2.004	STRUTT. ACCIAIO	Struttura in acciaio inox verniciata per segnalamento marittimo	cad	18.100,00	1	18.100,00
						23.972,16
		Spese generali 30% + Utile impresa 10%				10.308,03
						34.280,19
		Arrotondamento				13,44
		<b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>		p/cad		<b>34.293,63</b>