



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)**

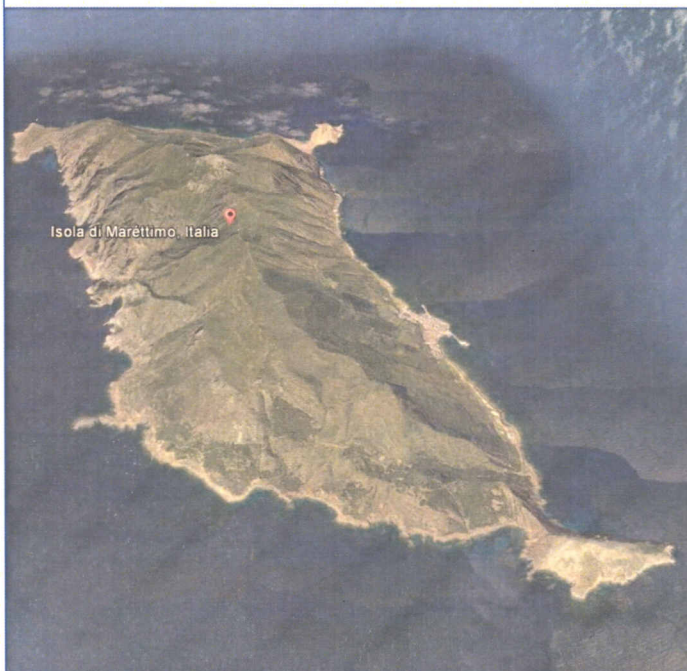
Elaborato:

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 |
|-------|------------------|--|--------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|
| | | Operai-Trasporti-Noli | | | | | | |
| 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 |
|-----------------------------|--------------------|---|----------------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|
| Materiali Elementari | | | | | | | | |
| 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 ³ | 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 |
|-------|-------------------|---|------------|-----------------|---------------|---|
| | | Voci Finite con Analisi | | | | |
| 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 |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | p/tonn | | 14,41 3,61 18,02 0,82 18,84 |
| 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 3.688,49 |
| | | Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE | | 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 |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | p/cad | 1.229,57 |
| 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 |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | p/cad | 10.031,85 |
| 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 |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | | p/ | 151,69 |
| 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 |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | p/ | | 15,43 |
| 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 |
| | | PREZZO DI APPLICAZIONE | | p/cad | | 34.293,63 |