# COMUNE DI MONTEROSSO AL MARE (SP)

Progetto:

## INTERVENTI DI INTEGRAZIONE DELLE SCOGLIERE DI PROTEZIONE DELL'ABITATO DI FEGINA E DEL CENTRO STORICO DI MONTEROSSO AL MARE (SP)

– progetto definitivo –

Opere finanziate con Ordinanza del CDPC n. 558 del 15 novembre 2018

Titolo:

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO


Progettista:

Ing. Paolo Noce

Via Antonio Cecchi 9/15B – 16129 Genova
Cell. 329.9273739
e–mail ing.paolonoce@gmail.com


Committente:

COMUNE DI MONTEROSSO AL MARE
Ufficio Tecnico – Servizio LL.PP.
Piazza Garibaldi n. 35
19016 – Monterosso al Mare (SP)

Timbro e firma:




codice commessa:

MA2006

scale:

–

Tavola n°

I

revisioni:

Rev.2 – 11.11.2020

data:

Novembre 2020


*E' vietata a norma di legge la riproduzione anche parziale non autorizzata di questo documento.*

| A | Interventi di ripristino della scogliera soffolta davanti al paraggio di Fegina | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art.** | **Prezz. CC** | **Descrizione** | **udm** | **Computo** | **Quantità** | **Costo unitario** | **Costo totale** |
| **A.1** | RU.M01.M01.100 | Impiego di sommozzatore compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura (valutazione minima 4 ore se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servzio dell'industria. | h | 2*(4+4) | 16,00 | 59,51 | **952,16** |
| **A.2** | AT.N50.A05.0100 2.A20.060 | Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impiego minimo di 4 ore, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza | h | 4+4 | 8,00 | 199,55 | **1.596,40** |
| **A.3** | 85.D30.D30.010 | Salpamento di massi naturali o artificiali fino alla profondita' di 15 m dal l.m.m., esclusa l'opera del palombaro, compreso il trasporto a deposito o a rifiuto entro un raggio di 6 miglia dal punto di salpamento, stazzato su mezzo marittimo | t | 30*6 | 180,00 | 25,81 | **4.645,80** |
| **A.4** | 85.D10.D10.141 | Provvista e posa in opera di massi naturali di quarta categoria, oltre 7000 kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 tonnellate, posati in ambito portuale protetto.<br>Massi per integrazione e riparazione scogliera sommersa Fegina | t | | 2.715,55 | 48,26 | **131.052,62** |
| **A.5** | 85.D10.F10.025 | Provvista e posa in opera di tout-venant di cava per la formazione di nucleo di scogliera, pesato su autocarro, stazzato su pontone e versato via mare. Per quantitativi non inferiori a 400 mc, escluso il sommozzatore.<br>Materiale per intasamento strati intermedi del corpo della scogliera soffolta in ragione del 5% del volume | mc | | 74,60 | 42,68 | **3.184,06** |
| | | | | | | | **141.431,05** |

| B | | Interventi di modifica della scogliera emersa davanti al Centro storico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art.** | **Prezz. CC** | **Descrizione** | **udm** | **Computo** | **Quantità** | **Costo unitario** | **Costo totale** |
| **B.1** | RU.M01.M01.100 | Sommozzatore, compreso l'utilizzo della necessaria attrezzatura (valutazione minima 4 ore, se non già in attività nel cantiere) per interventi svolti in osservanza delle norme UNI vigenti in materia di sicurezza e tutela della salute in attività subacquee e iperbariche professionali a servizio dell'industria | h | 2*4 | 8,00 | 59,51 | **476,08** |
| **B.2** | AT.N50.A05.0100 2.A20.060 | Noleggio di motobarca di supporto ai sommozzatori per un impiego minimo di 4 ore, completa di personale e di tutte le attrezzature necessarie secondo le vigenti norme di sicurezza | h | 4,00 | 4,00 | 199,55 | **798,20** |
| **B.3** | 85.D10.A10.010 | Provvista e posa in opera di pietrame di cava da 5 a 50 kg per formazione scanni d'imbasamento versato da natante, pesato su autocarro e/o stazzato su natante. Per quantitativi non inferiori a 150 t., escluso il sommozzatore. | t | | 1.301,30 | 30,20 | **39.299,26** |
| **B.4** | AT.N50.A30.020 | Impiego di pontone o motopontone attrezzato con gru a grappo della portata di 50 ton ed escavatore a braccio rovescio con benna da 2500 l.<br>per salpamento massi dalla scogliera emersa e creazione di barriera sommersa | h | 8*4 | 32,00 | 571,67 | **18.293,44** |
| **B.5** | 85.D10.D10.141 | Provvista e posa in opera di massi naturali di quarta categoria, oltre 7000 kg, pesati su autocarro e posati a mezzo natante per quantitativi giornalieri non inferiori a 400 tonnellate, posati in ambito portuale protetto.<br>Massi per integrazione scogliera sommersa davanti al Centro storico | t | - | 707,62 | 48,26 | **34.149,55** |
| | | | | | | | **93.016,53** |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTALE LAVORI al netto degli oneri di sicurezza (corpi A + B)** | | **234.447,57** |

| C | | Costi della sicurezza | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Art.** | **Prezz. CC** | **Descrizione** | **udm** | **Computo** | **Quantità** | **Costo unitario** | **Costo totale** |
| **C.1** | 95.F10.A10.010 | Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del Dlvo 81/2008 della dimensione minima di 2 mq | cad. | 2,00 | 2,00 | 345,00 | **690,00** |
| **C.2** | 95.F10.A10.020 | Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1,00 x 1,40 m in pvc pesante antiurti, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo inerenti il cantiere, valutato a cartello, per distanza di lettura fino a 23 metri, conformi UNI EN ISO 7010:2012 | cad. | 2,00 | 2,00 | 14,58 | **29,16** |
| **C.3** | N.P.1<br>Prezz. ER<br>17.01.18 | Noleggio di barriere antinquinamento di altezza non inferiore a mt. 1,50, per un periodo di mesi due (le barriere dovranno essere accettate preventivamente dalla D.L.). Nel prezzo si intendono comprese e compensate: tutte le operazioni di trasporto, montaggio e smontaggio (tempo stimato 15 gg.); la messa in opera nei siti e posizioni indicate dalla D.L.; tutti gli spostamenti in mare richiesti o necessari durante il periodo; tutti gli eventuali smontaggi e accatastamento temporaneo a terra nei siti indicati dalla D.L.; l'installazione di tutti i corpi morti, gavitelli e apparati di segnalazione terrestri e/o marittimi; l'utilizzo e la disponibilità continua (per il periodo in cui le barriere sono in acqua) di idoneo natante; tutto il personale necessario; i mezzi necessari alla movimentazione delle barriere; le attrezzature e magisteri necessari alla perfetta riuscita dei lavori | m | 30+30+30 | 90,00 | 37,50 | **3.375,00** |
| **C.4** | N.P.2<br>Prezz. ER<br>C04.100.095 | Boe di segnalazione della scogliera sommersa, fornita e posta in opera costituita da: - gavitelli di forma biconica in polietilene ad alta densità, riempiti con poliuretano espanso, della capacità di 80 l circa; - catena di ancoraggio in acciaio diametro 20 mm, L= 50 m ed idonei maniglioni sovradimensionati rispetto alla catena onde garantire adeguata resistenza all'usura; - corpo morto in calcestruzzo avente peso in acqua di 400 kg circa (dimensioni 0,80 x 0,80 x 0,40 m di altezza) | cad. | 5+2 | 7,00 | 431,40 | **3.019,80** |
| **C.5** | N.P.3<br>ind. di mercato | Fornitura e posa in opera di boetta galleggiante elettronica luminosa | cad. | 5+2 | 7,00 | 47,49 | **332,43** |
| | | **TOTALE ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso d'asta)** | | | | | **7.446,39** |

| | |
|---|---|
| **TOTALE LAVORI CON ONERI SICUREZZA (corpi A + B + C)** | **241.893,96** |