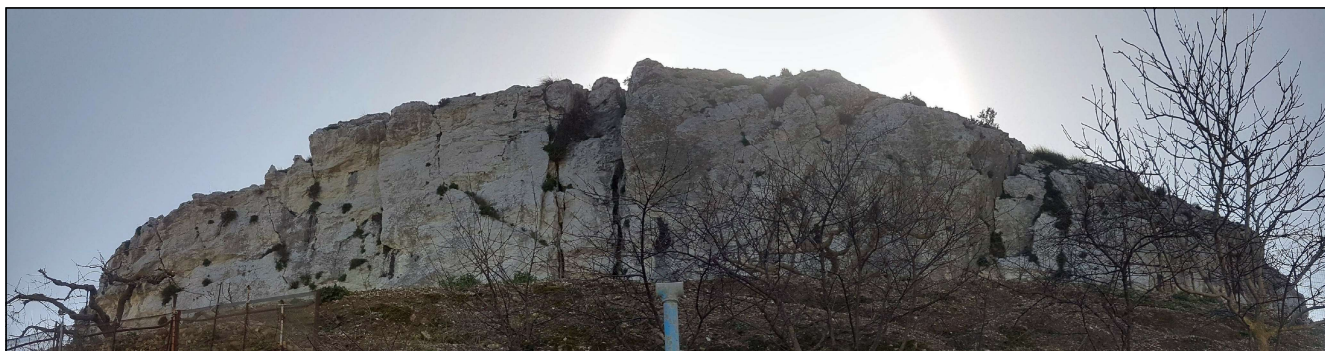




REGIONE SICILIA

Comune di Marineo

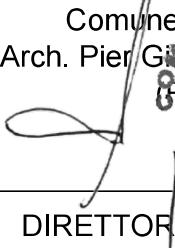



Città Metropolitana di Palermo



Oggetto: “CONSOLIDAMENTO COSTONE PROSPICIENTE LA VIA CORLEONE”
- CIG: 78044850C4 - CUP: G93B18000690001

ELABORATO

Tavola E.02 <i>Rev.1</i>	PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO	Scala disegno -----
	Analisi dei prezzi	Data Aprile 2022

COMMITTENTE Comune di Marineo Arch. Pier Giuseppe Sciortino  	PROGETTISTA Ing. Vincenzo Timotini  
DIRETTORE DEI LAVORI	IMPRESA ESECUTRICE

Approvazioni

1) AN1	<p>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da geocomposito in rete metallica a doppia torsione e reticolo di funi d'acciaio, in possesso di certificazione CE in conformità al Regolamento Europeo Prodotti da Costruzione (CPR) 305/2011.</p> <p>Il geocomposito sarà costituito da rete metallica a doppia torsione a maglia esagonale tipo 8x10, tessuta con trafilato di acciaio avente un diametro pari a 3,00 mm, conforme a UNI EN 10223-3 per le caratteristiche meccaniche e a UNI EN 10218-2 per le tolleranze sui diametri, avente carico di rottura compreso fra 350 e 550 N/mm² e allungamento minimo pari al 10%, galvanizzato con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10244-2 Classe A. Alla rete metallica è abbinato, in fase di produzione, un reticolo di funi spirodali con resistenza unitaria non inferiore a 1770 N/mm² (UNI EN 12385-10+A1) aventi un diametro pari a 6 mm, carico minimo di rottura della fune pari a 30,0 kN (UNI EN 12385-4), galvanizzate con lega eutettica di Zinco - 5% Alluminio in conformità a UNI EN 10264-2 Classe A. Il reticolo di funi spirodali di rinforzo formano una maglia ortogonale fissata alle intersezioni con borchie. Gli incroci rinforzati presenteranno un carico di apertura non inferiore a 11 kN.</p> <p>Il geocomposito metallico avrà resistenza a trazione minima nominale sia longitudinale che trasversale non inferiore a 105 kN/m.</p> <p>Il geocomposito metallico sarà fissato alla sommità ed al piede della parete rocciosa alla predisposta struttura di contenimento (ancoraggi e funi da compensare a parte), mediante l'applicazione di grilli ad alta resistenza con carico minimo 1,5 ton e protezione dalla corrosione conforme a UNI EN ISO 1461. La stessa tipologia di grilli sarà utilizzata per connettere fra di loro i rotoli adiacenti, sfruttando i vertici delle maglie del reticolo.</p> <p>Gli ancoraggi saranno dotati di piastra di ripartizione in acciaio S235JR (EN 10025-2) di dimensioni 200x200x10 mm, zincata a caldo in accordo a UNI EN ISO 1461.</p> <p>Prima della messa in opera e per ogni partita ricevuta in cantiere, l'Appaltatore dovrà consegnare alla D.L. la relativa Dichiarazione di Prestazione (DoP) rilasciata in originale, in cui specifica il nome del prodotto, la Ditta produttrice, le quantità fornite e la destinazione. La conformità dei prodotti dovrà essere certificata da un organismo notificato ai sensi della CPD 89/106 CEE o del CPR 305/2011, terzo ed indipendente, tramite certificato del controllo del processo di fabbrica CE. Il Sistema Qualità della ditta produttrice dovrà essere inoltre certificato in accordo alla ISO 9001:2015 da un organismo terzo indipendente. Nel prezzo è inoltre compreso e compensato l'onere per il lavoro eseguito a qualunque altezza del piano. Le perforazioni e gli ancoraggi sono da computarsi a parte, in numero e lunghezza stabiliti dal progetto in ragione della natura dell'ammasso roccioso ovvero della coltre detritica da consolidare.</p>
--------	--

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OSIII	Operaio Specializzato III livello	ora	28,92	0,15	4,34
OC	Operaio Comune	ora	24,06	0,15	3,61
GEOCOMPOSITO	Geocomposito 250x1000 mm	m	34,50	1	34,50
FILO	Filo per giunzione teli	Kg	2,50	0,1	0,25
GRILLI	Grilli per giunzione geocomposito	cad	1,50	0,45	0,68
AUTOCARRO	Autocarro a cassone fisso con gru da	ora	60,70	0,16	9,71

TOTALE					53,09
Costo manodopera € 7,56 incidenza 14,24%					
15% Spese Generali su € 53,09					7,9635
10% Utile Impresa su € 61,05					6,11
PREZZO					67,16
ARROTONDAMENTO					-0,49
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ²					66,67

- 2) AN2 Conferimento a discarica autorizzate al conferimento di tali rifiuti del materiale proveniente dal disgaggio, dalla pulizia della parete e dalla rimozione degli arbusti di cui agli articoli 6.7.1 e 6.7.4. E' compreso e compensato nel prezzo il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto e il ritorno a vuoto.
 Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti:
 - formulario di identificazione rifiuti;
 - certificato di avvenuto smaltimento compilati in ogni sua parte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione.
 Sono altresì comprese le analisi da laboratorio per i materiali da conferire a discarica.
 Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte.
 - per ogni m³ di materiale portato a discarica misurato in sito e per ogni chilometro

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OQ	Operaio qualificato	ora	26,83	0,01	0,268
AUTOCARRO2	autocarro con cassone	ora	30,00	0,01	0,30
ESCAVATORE	Escavatore	ora	92,27	0,005	0,461
ONERI VARI	oneri vari	cad	10,00	0,01	0,10
TOTALE					1,129
Costo manodopera € 0,256 incidenza 22,67%					
15% Spese Generali su € 1,13					0,1694
10% Utile Impresa su € 1,30					0,13
PREZZO					1,43
ARROTONDAMENTO					-0,01
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m ³ xKm					1,42

3) AN3 Realizzazione di recinzione metallica, mediante la fornitura e posa in opera di paletti in acciaio preverniciato con sezione a T alti 225 cm circa (l'altezza è complessiva sia entro terra che fuori), disposti con interasse massimo di 2 m, e rete in acciaio zincato a maglie rettangolari 50x75 mm con filo da 1,7 mm alta 175 cm circa, da fissare su fili di trazione in acciaio zincato, con almeno 4 ordini per metro, mediante legature realizzate con filo di acciaio zincato. Sono inclusi i tenditori in ragione di almeno 1 per ogni ordine di filo di trazione, le saette in acciaio preverniciato con sezione ad L, le opere murarie per il fissaggio dei paletti nel terreno o su opere esistenti di qualsiasi natura quali muretti, marciapiedi, cordoli ecc.E' compreso e compensato nel prezzo qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OQ	Operaio qualificato	ora	26,83	0,1	2,68
OC	Operaio Comune	ora	24,06	0,1	2,41
PAL225	Paletto in acciaio a "T" h=225 cm	cad	6,20	0,7	4,34
RET175	Rete in acciaio zincato flessibile h	m	3,00	1,05	3,15
AUTOCARRO2	autocarro con cassone	ora	30,00	0,03	0,90
BETONIERA	Nolo a freddo di betoniera a bicchiere	ora	10,00	0,1	1,00
ELETTROUT	nolo di elettrotensili	ora	5,00	0,1	0,50
CEMENTO	cemento portland R32.5 in sacchi	Kg	0,20	7	1,40
FILO2	Filo in acciaio zincato da tensione dn	m	0,25	5	1,25
MINUT	Minuteria, tenditori, filo in acciaio	acorporo	2,00	1	2,00
SABBIA	Fornitura di sabbia silicea di cava	m³	30,00	0,03	0,90

TOTALE

20,53

Costo manodopera € 5,09 incidenza 24,79%

15% Spese Generali su € 20,53

3,0795

10% Utile Impresa su € 23,61

2,36

PREZZO

25,97

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

25,97

San Cipirello, aprile 2022

IL PROGETTISTA
(ing. Vincenzo Timotini)

