



# PROVINCIA DI MODENA

Area Lavori Pubblici

Direttore Ing. Alessandro Manni

Servizio Manutenzione Opere Pubbliche

telefono 059 209 623 fax 059 343 706

via Pietro Giardini 474/c Direzionale 70, 41124 Modena c.f. e p.i. 01375710363

centralino 059 209 111 www.provincia.modena.it provinciadi Modena@cert.provincia.modena.it

Servizio Certificato UNI EN ISO 9001:2008 - Registrazione N. 3256 -A-

## S.P. 19 DI CASTELVECCHIO

LAVORI DI MANUTENZIONE SPECIALE

PER LA PROTEZIONE DI UNA PARETE ROCCIOSA CON RIVESTIMENTO

IN RETE METALLICA ZINCATA ALLA P. km 5-750

LOC. PESCALE IN COMUNE DI PRIGNANO s/S (MO)

## PROGETTO ESECUTIVO

RIFERIMENTO ELABORATO

**PE003**

### ELENCO PREZZI UNITARI

PROT. n°

SCALA

DATA

Febbraio 2013

CL.

revisione

data

descrizione

redatto

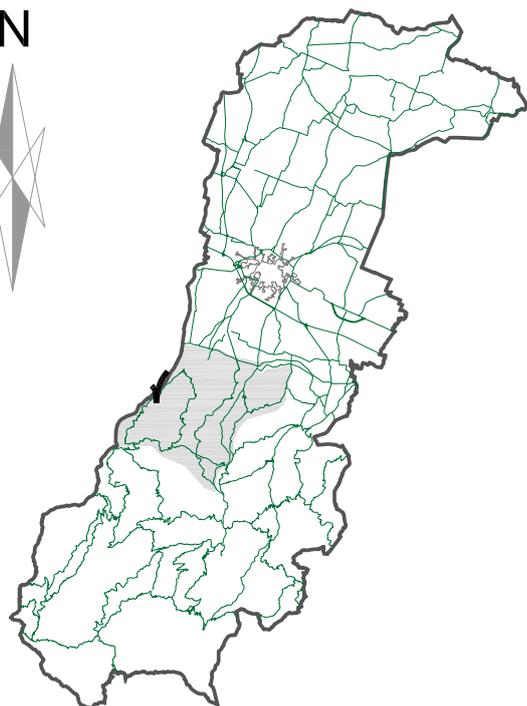
controllato

approvato

DEL

FASC.

SUB



ubicazione intervento

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

F.to Dott. Luca Rossi

PROGETTISTA E

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

F.to Geom. Giorgio Gamberini

DISEGNATORE

F.to Rossana Malagoli

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1	<b>NOLO DI MEZZI D'OPERA</b>		
1.1	Nolo di autocarro funzionante con conducente, compresi lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.1.a	<b>Autocarro della portata utile fino a qli 126</b> ----- ( Euro quarantatrevirgolazerozero )	ore	43,00
1.1.b	<b>Autocarro della portata utile compresa fra 127 e 150 qli</b> ----- ( Euro cinquantunovirgolaventi )	ore	51,20
1.1.c	<b>Autocarro della portata utile compresa fra 151 e 200 qli</b> ----- ( Euro cinquantaseivirgolatrenta )	ore	56,30
1.1.d	<b>Autocarro della portata utile da 201 a 260 Q.li (4 assi)</b> ----- ( Euro sessantunovirgolacinquanta )	ore	61,50
1.1.e	<b>Autotreni e bilici fino a 310 Q.li di portata utile</b> ----- ( Euro sessantacinquevirgolacinquanta )	ore	65,50
1.1.g	<b>Autocarro della portata utile fino a qli 50</b> ----- ( Euro trentavirgolacinquanta )	ore	30,50
1.1.r	<b>sovrapprezzo per autocarro con gru alle voci precedenti</b> ----- ( Euro diciannovevirgolacinquanta )	ore	19,50
1.4	Nolo di pala caricatrice, in ordine di marcia, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.4.a	<b>Pala caricatrice della potenza compresa fra 80 e 100 cv.</b> ----- ( Euro cinquantaquattrovirgolazerozero )	ore	54,00
1.4.b	<b>Pala caricatrice della potenza compresa fra 101 e 155 cv.</b> ----- ( Euro sessantaduevirgolazerozero )	ore	62,00
1.14	Nolo di escavatore di tipo universale in ordine di impiego, compreso il personale occorrente, i lubrificanti, carburante e quant'altro possa		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	occorrere per dare il mezzo perfettamente funzionante, per ogni ora di effettivo lavoro.		
1.14.a	<b>mini escavatore o mini pala (tipo Bob-Cat e simili)</b>	ore	46,00
	( Euro quarantaseivirgolazerozero )		
1.14.f	<b>terna - da 70 a 100 HP</b>	ore	48,50
	( Euro quarantottovirgolacinquanta )		
1.14.g	<b>Escavatori cingolati o gommati - peso fino a 18 ton.</b>	ore	51,00
	( Euro cinquantunovirgolazerozero )		
1.14.h	<b>Escavatori cingolati o gommati - peso da 18 a 22 ton.</b>	ore	54,00
	( Euro cinquantaquattrovirgolazerozero )		
1.14.i	<b>Escavatori cingolati o gommati - peso da 22 a 28 ton.</b>	ore	64,50
	( Euro sessantaquattrovirgolacinquanta )		
1.14.j	<b>Escavatori cingolati o gommati - peso da 28 a 35 ton.</b>	ore	77,50
	( Euro settantasettevirgolacinquanta )		
7	<b>LAVORI A MISURA</b>		
7.29	PULIZIA E DISGAGGIO DI PARETI ROCCIOSE eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata per la rimozione e l'eliminazione di ogni porzione rocciosa pericolante ed eventuale brillamento di piccole mine per l'abbattimento di volumi rocciosi precari, compreso l'onere per il taglio delle ceppaie e piante esistenti lungo il ciglio e sulla parete rocciosa ed il loro accatastamento nell'ambito del cantiere, l'eliminazione delle cotiche erbose infestanti e la rimozione degli apparati radicali disgreganti. Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale disgaggiato e dall'eventuale segnaletica.		
7.29.a	<b>pulizia e disgaggio di pareti rocciose</b>	m <sup>2</sup>	1,51
	( Euro unovirgolacinquantuno )		
7.29.b	<b>opera di disbosco di versanti o pareti</b>	cad	35,00
	( Euro trentacinquevirgolazerozero )		
7.30	Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>rivestimento costituito da rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale cm 8x10 in filo metallico di mm 3 (n° 17) del tipo "C" ricotto, come indicato nella tabella UNI 465 e zincatura conforme a quanto previsto nella circolare del Consiglio Superiore dei LL.PP. n° 2078 del 27/08/62.</p> <p>La rete, in teli di larghezza di ml 2,00 oppure ml 3,00, sarà fissata alla sommità ed al piede della parete rocciosa, oppure all'altezza predisposta per la struttura di contenimento, con una fune in trefoli d'acciaio zincato del diametro di mm 12 corrente e sostenuta ogni ml 2,00 da ancoraggi in chiodi muniti di gancio o golfare passacavo, in acciaio zincato ad aderenza migliorata del diametro di mm 16 e della lunghezza variabile da cm 30 a cm 100.</p> <p>Tutti i chiodi o le barre di ancoraggio saranno infisse nelle pareti rocciose previa formazione dei fori adeguati nei quali saranno solidarizzati tramite iniezione di boiaccia di cemento additivato con prodotti antiritiro.</p> <p>I teli di rete dovranno essere legati tra loro ogni 20 cm con filo metallico zincato del diametro di mm. 3; stessa legatura verrà effettuata alle funi correnti di sommità e struttura di contenimento inferiore, il tutto per fare aderire il più possibile il rivestimento di rete alla roccia.</p> <p>E' compreso l'onere per lavoro eseguito per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari, gli sfridi. Computato per i mq. di rete metallica effettivamente stesa.</p>		
7.30.a	<b>Rete semplice</b>	m <sup>2</sup>	9,21
	( Euro novevirgolaventuno )		
7.30.b	<b>Rete leggermente armata</b>	m <sup>2</sup>	15,80
	( Euro quindicivirgolaottanta )		
7.62	PERFORAZIONE SU PARETI ROCCIOSE eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione eseguita da personale specializzato rocciatore provvisto dell'attrezzatura adeguata in roccia di qualsiasi natura e consistenza fino a una profondità di 6,00 m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. Lunghezza di ogni preforo 2,00 ml posti ad interasse di 3,00 ml orizzontali e 3,00 ml verticali.	m	
7.62.a	<b>perforazione su pareti rocciose</b>	m	45,00
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )		
7.63	Fornitura entro il foro predisposto di tirante permanenete a barra in acciaio BST a filettatura		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	<p>continua con le seguenti resistenze minime a snervamento 450 N/mm<sup>2</sup> e rottura 600 N/mm<sup>2</sup>.            Compresa :            - iniezioni con malta cementizia preconfezionata additivata fino ad assorbimento pari a 2 volte il diametro teorico del foro;            - la tesatura dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura.            Compreso ogni onere ad esclusione della perforazione compensata con la relativa tariffa.            Lunghezza dei singoli ancoraggi 2,00 ml.</p>		
7.63.a	<b>fornitura e posa di tirante in acciaio BST</b>	m	16,00
	( Euro sedicivirgolazerozero )		
7.64	Piastra in acciaio 180x180x8 mm con foro centrale diam. 28 mm. Bombata e con punte ricurve onde contenere il passaggio dei cavi di ripartizione, compreso bullone di serraggio.		
7.64.a	<b>piastra in acciaio bombata e con punte</b>	cad	15,00
	( Euro quindicivirgolazerozero )		
7.65	Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di fune in trefoli di acciaio zincato AMZ (Anima Metallica Zincata) per la realizzazione di struttura di sostegno e per orditure di maglia (rete armata) di rivestimenti in rete metallica a doppia torsione per la sostituzione e manutenzione di strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura diametro mm. 12.		
7.65.a	<b>trefoli in acciaio zincato</b>	m	7,00
	( Euro settevirgolazerozero )		
100	<b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>		
100.1	<p>Fornitura e posa di segnaletica per:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Istituzione di senso unico alternato, chiusura di carreggiata, rientro in carreggiata;</li> <li>- Noleggio montaggio e smontaggio degli eventuali semafori di cantiere per la regolamentazione temporanea del traffico a senso unico alternato durante le fasi di lavorazione;</li> <li>- Eventuale installazione di segnalamento notturno a luci crepuscolari per tutta la durata dei lavori;</li> <li>- Transennatura volante delle aree di manovra di</li> </ul>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	autocarri e mezzi meccanici;  - Segnalamento cantiere di posa della pavimentazione in conglomerato bituminoso con movieri e successiva posa di birilli in gomma provvisori;  - Segnaletica di eventuali deviazioni stradali temporanee durante le varie fasi di lavorazione;  - Fornitura per DPI specifici (tute - filtri per maschere antiesalazione ecc) e di quant'altro previsto sull'apposito piano per le misure di sicurezza o comunque necessario alla tutela della salute e della vita dei lavoratori.		
100.1.a	<b>Fornitura e posa di segnaletica</b> ----- ( Euro duemilatrecentodiecivirgolazerozero )	a corpo	2.310,00

Attesto che il presente documento è copia informatica conforme al documento originale formato su supporto cartaceo conservato agli atti della Provincia di Modena composto da n. 7 pagine  
F.to IL R.U.P. Luca Rossi