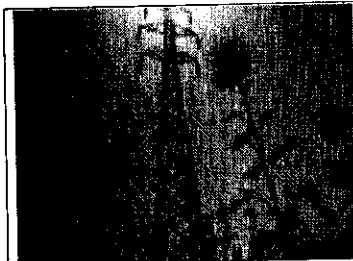




# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

III° DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

1° Servizio Viabilità - Distretto Peloro Eolie



**OGGETTO: INTERVENTI DI MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA  
SULLE SS.PP. RICADENTI NEI COMUNI DI VILAFRANCA T.,  
ROMETTA E MONFORTE S.G., INTERESSATI  
DALL'ATTRAVERSAMENTO DELL'ELETTRODOTTO  
SORGENTE - RIZZICONI. - Somme residue da ribassi d'asta.  
PROGETTO ESECUTIVO**

## ALLEGATI :

- RELAZIONE TECNICA
- ANALISI PREZZI
- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- QUADRO INCIDENZA MANO D'OPERA
- COSTI SICUREZZA
- QUADRO TECNICO ECONOMICO
- CRONOPROGRAMMA
- ELENCO PREZZI UNITARI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- PIANO DI MANUTENZIONE DELLA  
OPERA

## TAVOLE :

- TAV 1 - COROGRAFIA
- TAV. 2 - PLANIMETRIA GENERALE

validato in data

## VISTI ED APPROVAZIONI:

IL R. U. P., Visto l'art. 5 comma 3 della L. R. 12/2011,  
come modificato dall'art. 24 della L. R. 8/2016  
**approva** il progetto esecutivo in oggetto per un importo  
complessivo di € 117.131,16

Parere N° 26 del 21/07/2017  
IL R. U. P.  
(Ingegnere Anna CHIOFALO)

## GRUPPO DI PROGETTAZIONE

*I. D. T. Ing. Anna Chiofalo (capogruppo)*

*I. D. U. T. Geom. Filadelfo Magno*

*I. T. Geom. Mario Lucchesi*

## IL DIRIGENTE

*Ingegnere Armando CAPPADONIA*

**AN. 1** Fornitura e posa in opera di segnale di passaggio obbligatorio per veicoli operativi (figura II 398 art. 38)

**Analisi per metro quadrato di cartello montato su mezzo operativo**

Operaio comune per collocazione cartello su mezzo

ora 1 \* 0,4 \* € 3,10 € 1,24

Fortinuta e trasporto cartello

mq 1 \* € 241,00 € 241,00

**Sommano**

**€ 242,24**

Spese generali 13,64%

€ 33,04

Utile d'impresa 10%

€ 27,53

**Totale**

**€ 302,81**

**Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di cartello collocato**

**€ 302,80**

*Percentuale manodopera*

**0,51%**

**AN. 2** Smonto di vecchia barriera di sicurezza che risulti danneggiata o non rispondente alle Norme vigenti

Tale operazione comprende lo smonto dei singoli elementi e dei montanti verticali, anche con l'impiego di martello pneumatico, il deposito sul bordo della strada, il successivo carico su autocarro ed il trasporto a scarica o ad impianto di riciclaggio o ad altra area indicata dalla direzione lavori.

**Analisi per metro lineare di barriera smontata**

Operaio comune per smonto barriera

ora 1 \* 0,04 \* € 26,85 € 1,07

Operaio comune per smonto montanti

ora 1 \* 0,04 \* € 26,85 € 1,07

Operaio comune per carico su mezzo di trasporto

ora 2 \* 0,025 \* € 26,85 € 1,34

trasporto

€ 0,40

Operaio comune per regolare traffico stradale

ora 2 \* 0,04 \* € 26,85 € 2,15

**Sommano**

**€ 6,04**

Spese generali 13,64%

€ 0,82

Utile d'impresa 10%

€ 0,69

**Totale**

**€ 7,55**

**Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di barriera smontata**

**€ 7,50**

*Percentuale manodopera*

**93,38%**

**AN. 3** Sistemazione ed allineamento di barriera metallica di sicurezza in acciaio zincato, rette o curve, già collocate in precedenza sulla sede stradale mediante smontaggio ed eventuale rialzo delle fasce metalliche, rimontaggio dei sostegni verticali con battibalo, il ripristino dei catadirotti mancanti

Nel prezzo è compresa la bullonatura ed è compensato ogni altro onere per collocare l'opera a regola d'arte, mentre è escluso l'onere per la fornitura a piè d'opera di paletti danneggiati o di altezza non regolamentare, nonché dei catadirotti che verranno pagati a parte.

**Analisi per metro lineare di barriera allineata**

Operaio qualificato per smonto e riallineamento barriera

ora 1 \* 0,25 \* € 23,71 € 5,93

Operaio comune per supporto e controllo traffico

ora 1 \* 0,25 \* € 21,48

€ 5,37

Nolo Battipalo

€ 1,15

**Sommato**

**€ 12,45**

Spese generali 13,64%

€ 1,70

Utile d'impresa 10%

€ 1,41

**Totale**

**€ 15,57**

**Prezzo di applicazione per ogni metro lineare di barriera smontata**

**€ 15,57**

*Percentuale manodopera*

**91,67%**

- AN. 4** Esecuzione di strisce longitudinali mediante vernice rifrangente tipo centralite di colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Il prezzo si ricava da quello presente nell'elenco prezzi regionale, riferito alla striscia longitudinale della larghezza di cm 12 (voce 6.6.22) che è di € 0,87 al metro: € 0,95/cm 12 = € 0,0792

**Prezzo di applicazione per ogni metro lineare e per ogni centimetro in più oltre i primi 12**

**€ 0,08**

*Percentuale manodopera*

**38,00%**