



# CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' – EDILIZIA – BENI CULTURALI  
DIREZIONE VIABILITA'  
P.O. – Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est

**P.O. FESR**  
Sicilia 2014-2020

## Strategia Nazionale Aree Interne (SNAI) Area Interna delle "Madonie" – Riqualificazione rete viaria

**OGGETTO:**

**S.P. n° 9 "Delle Madonie": Campofelice di Roccella – Castelbuono.  
Lavori di ripristino e messa in sicurezza della sede viaria in tratti saltuari.**

PROGETTO DI €1.500.000,00 - CUP: D47H17001450006

### PROGETTO ESECUTIVO

(art. 23, c.8, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

**COMMITTENTE: CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**

## ANALISI PREZZI

Palermo, li

Il Progettista  
(Ing. Elio Venturella)

Il Responsabile Unico del Procedimento  
(Dott. Giovanbattista Costanzo)

CITTA' METROPOLITANA DI  
PALERMO  
Visto, si esprime parere tecnico  
favorevole ai sensi dell'art.5, comma 3  
della L.R. n.12 del 2011

N. \_\_\_\_\_

Palermo \_\_\_\_\_

II RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

\_\_\_\_\_

Provincia  
PALERMO

**ANALISI PREZZI**

**OGGETTO**

S.P. n° 9 "Delle Madonie": Campofelice di Roccella - Castelbuono. Lavori di ripristino e messa in sicurezza della sede viaria in tratti saltuari.

**COMMITTENTE**

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista  
Ing. Elio Venturella

| P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO |        |  |        |                |          |          | Pag. 1        |                |
|--|--------|--|--------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|
| N.   | Codice | DESCRIZIONE  | Un.Mis | Prezzo Unitar. | %SpeseG. | %UtileIm | Prezzo Totale | Prezzo Arroton |
|  |        | <b>Operai-Trasporti-Noli</b>   |        |                |          |          |               |                |
| 1.001  | A1     | Operaio specializzato (4°livello)  | h      | 29,77          |          |          | 29,77         | 29,77          |
| 1.002  | A3     | Operaio qualificato (2°livello)  | h      | 26,25          |          |          | 26,25         | 26,25          |
| 1.003  | A4     | Operaio comune (1°livello)   | h      | 23,56          |          |          | 23,56         | 23,56          |
| 1.004  | A5     | Trasporto materiali  | acorpo | 2,09           |          |          | 2,09          | 2,09           |
| 1.005  | A7     | Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego. | h      | 76,84          |          |          | 76,84         | 76,84          |
| 1.006  | A8     | nolo di materiale per ponteggio  | m²     | 1,00           |          |          | 1,00          | 1,00           |
| 1.007  | A9     | Impiego di piccole attrezzature di cantiere  | acorpo | 5,00           |          |          | 5,00          | 5,00           |
| 1.008  | A10    | Materiale di consumo   | acorpo | 14,00          |          |          | 14,00         | 14,00          |
| 1.009  | A11    | Trasporto materiali  | acorpo | 2,50           |          |          | 2,50          | 2,50           |
| 1.010  | A77    | Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del condicente e del combustibile pronto al sito di impiego   | h      | 51,40          |          |          | 51,40         | 51,40          |
| 1.011  | AP1000 | Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1.2.22 (percentuale 100%)   | m      | 153,98         |          |          | 153,98        | 153,98         |

| P.O. - Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est (ex Alte Madonie) Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO |        |  |                |                |          |          |               | Pag. 2         |
|--|--------|--|----------------|----------------|----------|----------|---------------|----------------|
| N.   | Codice | DESCRIZIONE  | Un.Mis         | Prezzo Unitar. | %SpeseG. | %UtileIm | Prezzo Totale | Prezzo Arroton |
|  |        | <b>Materiali Elementari</b>  |                |                |          |          |               |                |
| 2.001  | B1     | Pietrame di natura calcarea per murature   | m <sup>3</sup> | 26,00          |          |          | 26,00         | 26,00          |
| 2.002  | B2     | malta cementizia a ql 3,5  | m <sup>3</sup> | 110,00         |          |          | 110,00        | 110,00         |
| 2.003  | B3     | Pietrischetto di frantumazione pietrame calcareo   | m <sup>3</sup> | 8,48           |          |          | 8,48          | 8,48           |
| 2.004  | B24    | Barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio zincato   | Kg             | 0,10           |          |          | 0,10          | 0,10           |
| 2.005  | B40    | Misto bitumato   | mc             | 121,74         |          |          | 121,74        | 121,74         |
| 2.006  | B41    | Binder   | mc             | 135,18         |          |          | 135,18        | 135,18         |
| 2.007  | B35    | (Prezzo da P.R. 2018 - 6.6.22 - costo netto) - Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm , mediante vernice rifrangente del 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. | ml             | 0,90           |          |          | 0,90          | 0,90           |
| 2.008  | B352   | Maggiore incidenza materiale (50%) per striscia larga cm 15 -0,5x0,76x(15-12)/12   | cad            | 0,10           |          |          | 0,10          | 0,10           |
| 2.009  | S5     | Delineatore normale di margine del tipo "Europeo normalizzato" con base di ancoraggio in PVC.  | cad            | 16,88          |          |          | 16,88         | 16,88          |
| 2.010  | S6     | Delineatore normale di margine del tipo "Europeo normalizzato" senza base di ancoraggio.   | cad            | 9,68           |          |          | 9,68          | 9,68           |
| 2.011  | B51    | ghiaietto di adeguate dimensioni per la formazione del drenaggio   | m <sup>3</sup> | 11,50          |          |          | 11,50         | 11,50          |

| N°                             | Codice | DESCRIZIONE  | Un. Mis | Prezzo Unit. | Quantità | Prezzo Totale |
|--------------------------------|--------|--|---------|--------------|----------|---------------|
| <b>Voci Finite con Analisi</b> |        |  |         |              |          |               |
| 5.001                          | A41    | Operaio comune (1°livello)   |         |              |          |               |
| 1.003                          | A4     | Operaio comune (1°livello)   | h       | 23,56        | 1        | 23,56         |
|                                |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €  |         |              |          | 6,24          |
|                                |        |  |         |              |          | 29,80         |
|                                |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |         | €/h          |          | <b>29,80</b>  |
| 5.002                          | A71    | Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.   |         |              |          |               |
| 1.005                          | A7     | Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.   |         | 76,84        | 1        | 76,84         |
|                                |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €  |         |              |          | 76,84         |
|                                |        | Arrotondamento   |         |              |          | 97,21         |
|                                |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |         | €/h          |          | <b>97,20</b>  |
| 5.003                          | A72    | Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del condicente e del combustibile pronto al sito di impiego   |         |              |          |               |
| 1.010                          | A77    | Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del condicente e del combustibile pronto al sito di impiego   |         | 51,40        | 1        | 51,40         |
|                                |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €  |         |              |          | 51,40         |
|                                |        | Arrotondamento   |         |              |          | 13,62         |
|                                |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |         | €/h          |          | <b>65,02</b>  |
| 5.004                          | F.5    | Fornitura di delineatore normale di margine del tipo "Europeo normalizzato" regolarmente omologato in materiale plastico rispondente a quanto prescritto dall'art.42 del Nuovo Codice della Strada e dall'art. 173 del Regolamento di esecuzione e di attuazione a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente singolo o doppio ciascuno con superficie minima di 30 cmq di colore rosso, bianco o giallo con base di ancoraggio in PVC. |         |              |          |               |
| 2.009                          | S5     | Delineatore normale di margine del tipo "Europeo normalizzato" con base di ancoraggio in PVC.  |         | 16,88        | 1        | 16,88         |
|                                |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €  |         |              |          | 16,88         |
|                                |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>  |         | €/cad        |          | <b>21,35</b>  |
| 5.005                          | F.6    | Fornitura di delineatore normale di margine del tipo "Europeo normalizzato" regolarmente omologato in materiale plastico rispondente a quanto prescritto dall'art.42 del Nuovo Codice della Strada e dall'art. 173 del Regolamento di esecuzione e di attuazione a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, peso minimo non inferiore a Kg 1,600, spessore delle pareti non inferiore a mm 2,00 con dispositivo rifrangente singolo o doppio ciascuno con superficie minima di 30 cmq di colore rosso, bianco o giallo senza base di ancoraggio.      |         |              |          |               |
| 2.010                          | S6     | Delineatore normale di margine del tipo "Europeo normalizzato" senza base di ancoraggio.   |         | 9,68         | 1        | 9,68          |

| N°    | Codice | DESCRIZIONE   | Un. Mis  | Prezzo Unit. | Quantità | Prezzo Totale          |
|-------|--------|---|----------|--------------|----------|------------------------|
|       |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €   |          |              |          | 9,68<br>2,56           |
|       |        | Arrotondamento  |          |              |          | 12,24                  |
|       |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |          | €/cad        |          | -0,04<br><b>12,20</b>  |
| 5.006 | Z.10   | Fornitura e sistemazione di pietrisco calcareo per avvolgere e ricoprire tubi perforati per drenaggi compreso ogni onere per la formazione, la sua sistemazione, la sagomatura ed il trasporto da cave di prestito sino ad una distanza di 5 Km.  |          |              |          |                        |
| 1.003 | A4     | Operaio comune (1°livello)  | h        | 23,56        | 0,1      | 2,36                   |
| 2.003 | B3     | Pietrischetto di frantumazione pietrame calcareo  | m³       | 8,48         | 1        | 8,48                   |
| 1.005 | A7     | Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.  | h        | 76,84        | 0,035    | 2,69                   |
| 1.004 | A5     | Trasporto materiali   | acorporo | 2,09         | 1        | 2,09                   |
|       |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €   |          |              |          | 15,62<br>4,14          |
|       |        | Arrotondamento  |          |              |          | 19,76                  |
|       |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |          | €/m²         |          | -0,01<br><b>19,75</b>  |
| 5.007 | Z.13   | Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato bituminoso ed applicato con le modalità di cui all'apposito articolo del Capitolato Speciale di Appalto.   |          |              |          |                        |
| 2.005 | B40    | Misto bitumato<br>(1) 0,40x1,125  | mc       | 121,74       | (1) 0,45 | 54,78                  |
| 2.006 | B41    | Binder<br>(1) 0,60x1,1333   | mc       | 135,18       | (1) 0,68 | 91,92                  |
|       |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €   |          |              |          | 146,70<br>38,88        |
|       |        | Arrotondamento  |          |              |          | 185,58                 |
|       |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |          | €/m²         |          | -0,03<br><b>185,55</b> |
| 5.008 | Z.15   | Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di qualsiasi genere, compreso l'accatastamento del materiale metallico riutilizzabile e l'allontanamento di quello inservibile che resta di proprietà dell'Impresa. Si considera il 60% del materiale inutilizzabile per ogni metro lineare di barriera. |          |              |          |                        |
| 1.003 | A4     | Operaio comune (1°livello)  | h        | 23,56        | 0,34     | 8,01                   |
| 2.004 | B24    | Barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio zincato<br>(1) m -1,00xkg12,50x0,60  | Kg       | 0,10         | (1) 7,5  | -0,75                  |
|       |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €   |          |              |          | 7,26<br>1,93           |
|       |        | Arrotondamento  |          |              |          | 9,19                   |
|       |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |          | €/m          |          | -0,04<br><b>9,15</b>   |
| 5.009 | Z.35   | Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente del 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.  |          |              |          |                        |
| 2.007 | B35    | (Prezzo da P.R. 2018 - 6.6.22 - costo netto) - Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non  | cm       | 0,90         | 1        | 0,90                   |
| 2.008 | B352   | Maggiore incidenza materiale (50%) per striscia larga<br>-0,5x0,76x(15-12)/12   | cm 15cad | 0,10         | 1        | 0,10                   |

| N°    | Codice | DESCRIZIONE   | Un.Mi<br>s | Prezzo<br>Unit. | Quantita<br>' | Prezzo<br>Totale       |
|-------|--------|---|------------|-----------------|---------------|------------------------|
|       |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €   |            |                 |               | 1,00<br>0,27           |
|       |        | Arrotondamento  |            |                 |               | 1,27                   |
|       |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |            | €/m             |               | -0,02<br><b>1,25</b>   |
| 5.010 | Z.45   | Ripresa e realizzazione di murature in pietra mediante sostituzione parziale o totale del materiale con metodo scuci-cuci dove occorre, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante riutilizzo di materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'attuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione.<br>Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L. |            |                 |               |                        |
| 1.001 | A1     | Operaio specializzato (4°livello)   | h          | 29,77           | 2,25          | 66,98                  |
| 1.002 | A3     | Operaio qualificato (2°livello)   | h          | 26,25           | 2,25          | 59,06                  |
| 1.003 | A4     | Operaio comune (1°livello)  | h          | 23,56           | 2,25          | 53,01                  |
| 2.001 | B1     | Pietrame di natura calcarea per murature  | m³         | 26,00           | 0,3           | 7,80                   |
| 2.002 | B2     | malta cementizia a ql 3,5   | m³         | 110,00          | 0,2           | 22,00                  |
| 1.006 | A8     | nolo di materiale per ponteggio   | m²         | 1,00            | 10            | 10,00                  |
| 1.007 | A9     | Impiego di piccole attrezzature di cantiere   | acorporo   | 5,00            | 1             | 5,00                   |
| 1.008 | A10    | Materiale di consumo  | acorporo   | 14,00           | 1             | 14,00                  |
| 1.009 | A11    | Trasporto materiali   | acorporo   | 2,50            | 1             | 2,50                   |
|       |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €   |            |                 |               | 240,35<br>63,69        |
|       |        | Arrotondamento  |            |                 |               | 304,04                 |
|       |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |            | €/mq            |               | -0,04<br><b>304,00</b> |
| 5.011 | Z.51   | Fornitura e sistemazione di ghiaietto di adeguate dimensioni, previa accettazione della D.L., per la formazione del drenaggio con l'onere di porre in opera materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, compreso ogni onere per la formazione, la sua sistemazione, la sagomatura ed il trasporto da cave di prestito sino ad una distanza di 5 Km e compreso ogni onere e magistero necessario per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte.   |            |                 |               |                        |
| 1.003 | A4     | Operaio comune (1°livello)  | h          | 23,56           | 0,05          | 1,18                   |
| 2.011 | B51    | ghiaietto di adeguate dimensioni per la formazione del drenaggio  | m³         | 11,50           | 1             | 11,50                  |
| 1.005 | A7     | Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.  | acorporo   | 76,84           | 0,011         | 0,85                   |
| 1.004 | A5     | Trasporto materiali   | acorporo   | 2,09            | 1             | 2,09                   |
|       |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per €   |            |                 |               | 15,62<br>4,14          |
|       |        | Arrotondamento  |            |                 |               | 19,76                  |
|       |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |            | €/mq            |               | -0,01<br><b>19,75</b>  |
| 5.012 | Z.70   | Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1.2.22 per attraversamento di banchi di roccia compatta che richiedano l'uso dello scalpello, previo esplicito accertamento della direzione dei lavori, da applicarsi al solo tratto interessato. (percentuale 100%)   |            |                 |               |                        |
| 1.011 | AP1000 | Sovrapprezzo ai pali di cui all'art. 4.1.2.22 (percentuale 100%)  | m          | 153,98          | 1             | 153,98                 |

| N° | Codice | DESCRIZIONE   | Un.Mi<br>s | Prezzo<br>Unit. | Quantita<br>' | Prezzo<br>Totale        |
|----|--------|---|------------|-----------------|---------------|-------------------------|
|    |        | 26,50% Spese gen.(15%)+Utile imp.(10%)<br>di cui Oneri sicurezza 0% per € |            |                 |               | 153,98<br>40,81         |
|    |        | <b>PREZZO DI APPLICAZIONE</b>   |            | €/m             |               | 194,79<br><b>194,79</b> |



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO lì 26/10/2020

IL PROGETTISTA  
Ing. Elio Venturella