



**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**  
**AREA VIABILITA' – EDILIZIA – BENI CULTURALI**  
**DIREZIONE VIABILITA'**

S.P. n.1 "Di Montelepre": Borgo Nuovo – Montelepre – Partinico

Intervento di messa in sicurezza della S.P. 1 "Di Montelepre", tronco Borgo Nuovo – B° Torretta - Montelepre

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D27H06000680005

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

|              |   |            |       |
|--------------|---|------------|-------|
| REVISIONE N. | 1 |            |       |
|              | 0 | 19/12/2013 | 98766 |
|              |   |            |       |

TITOLO ELABORATO

**TAV. 7 – CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

|                         |                       |  |
|-------------------------|-----------------------|--|
| (Ing. Girolamo Schiera) | (Dott. G.B. Costanzo) |  |
|                         |                       |  |

COLLABORATORI

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| (Geom. Sergio Alaimo) |  |  |
|                       |  |  |

data **27 NOV. 2019** protocollo **0947 02**

VISTO: IL RUP  
Ing. Francesco Trapani

VERIFICA:

**095472**

**29 NOV. 2019**

Come da Verbale redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 n. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

IL RUP  
Ing. Francesco Trapani

VALIDAZIONE

**095535**

**29 NOV. 2019**







**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**  
**AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI**  
**DIREZIONE VIABILITA'**

S.P. n.1 " Di Montelepre" Borgo Nuovo – Montelepre – Partinico.  
Lavori per la messa in sicurezza del tronco da Borgo Nuovo a Montelepre.  
Importo di € 2.883.543,00  
CUP D27HO6000680005

**CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

Il progetto in argomento è riconducibile ad un intervento di messa in sicurezza della S.P. n.1 "Di Montelepre" limitatamente al tronco compreso tra Borgo Nuovo e Montelepre, per complessivi Km. 16+000 circa.

Trattasi di interventi aggiuntivi in una strada aperta al transito rispetto all'azione manutentoria svolta dalla Provincia per la rete viaria gestita dalla stessa.

Gli interventi da eseguire per le finalità rappresentate sono riconducibili a quanto di seguito specificato:

- Rivestimenti con reti per la protezione della piattaforma stradale dalla caduta di massi e materiale detritico in prossimità del tratto compreso tra le prog.ve km.che 1+600 e 3+000;
- Recupero e regolarizzazione di platea per cunetta banchina per il convogliamento delle acque superficiali;
- scarificazione e rifacimento manto di usura con inserimento di geogriglia in fibra di vetro
- Formazione di rinforzi da realizzare con geogriglia in fibra di vetro per la sovrastruttura bitumata nelle "curve di ritorno" ed in tratti a pendenza particolarmente elevata, dove si verificano costantemente deformazioni e "stiramenti" degli strati bitumati;
- barriera di sicurezza posta sia su cordolo (H2 bordo ponte) che su terrapieno (H1 ed H2 su rilevato) in sostituzione di quella vetusta esistente o incidentata; inoltre saranno

raccordati opportunamente i tratti di barriera adiacente la barriera già esistente;

- sistemazione del Bivio "Torretta" con segnaletica verticale ed orizzontale di idonea retroriflettenza;
- sistemazione del Bivio della discarica di "Bellolampo" e del Bivio "Sagana" mediante l'installazione di segnaletica verticale ed orizzontale di idonea retroriflettenza;
- Segnaletica verticale ed orizzontale di idonea retroriflettenza lungo quasi tutti il percorso da Palermo a Montelepre;
- Illuminazione di punti particolari mediante lampioni fotovoltaici per migliorare le condizioni di visibilità notturna (inizio e fine di un tratto alle progr. 3+700 e 4+000 dove la strada si sviluppa su carreggiate separate, al bivio per la discarica di "Bellolampo", al bivio "Torretta" ed al bivio "Sagana".

Al fine di intervenire sui comportamenti degli utenti e determinare condizioni di sicurezza si precisa che particolare attenzione sarà posta nella esecuzione della segnaletica specialmente per la mobilità dei pedoni (attraversamenti pedonali) e per la canalizzazione del traffico; inoltre saranno collocate "bande rumorose" per attirare l'utente in rapporto alla tipologia di strada e di traffico in special modo nei tratti dove vi sono agglomerati di abitazioni.

La natura e l'ubicazione dei lavori consentono di organizzare un cantiere capace di produrre con uniformità per tutto il tempo utile che sarà previsto in contratto.

L'importo complessivo dei lavori è risultato di €. 2.168.408,25. Ipotizzando all'inizio del primo mese l'allestimento del cantiere, e quindi, una produzione quasi nulla ed una produzione media mensile di circa 150 mila euro, resta determinato un tempo di esecuzione di 15 mesi.

Sulla base di quanto rappresentato è stato sviluppato il "Cronoprogramma dei lavori" di seguito riportato che rappresenta quindi l'andamento nel tempo degli importi dei lavori da eseguire.

Viene ipotizzato un inizio dei lavori nel 1° semestre 2020 e quindi una ultimazione degli stessi entro il 2° semestre 2021.

Palermo lì \_\_\_\_\_

**I Progettisti**

(Dott. G.B. Costanzo)

(Ing. Girolamo Schiera)

S.P. n. 1 "Di Montelepre": Borgo Nuovo – Montelepre – Partinico

Intervento di messa in sicurezza della S.P. 1 "Di Montelepre", tronco Borgo Nuovo – B° Torretta – Montelepre

| DESCRIZIONE DEI LAVORI  |                                    | 2020          |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           | 2021         |              |              |              |              |   |   |   |                |              |  |  | Importi |
|-------------------------|------------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|---|---|----------------|--------------|--|--|---------|
|                         |                                    | A             | M          | G          | L          | A          | S          | O          | N            | D            | G            | F            | M                         | A            | M            | G            | L            | A            | S | O | N | D              |              |  |  |         |
| a)                      | Per scavi e riinterri              |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 507.962,99 |  |  |         |
| b)                      | Per cls ed opere murarie           |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 161.358,94 |  |  |         |
| c)                      | Per geocomposito                   |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 143.984,34 |  |  |         |
| d)                      | Per conglomerati bituminosi        |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 800.753,79 |  |  |         |
| e)                      | Per opere di bonifica e protezione |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 100.109,30 |  |  |         |
| f)                      | Per barriere metalliche            |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 253.794,30 |  |  |         |
| g)                      | Per illuminazione stradale         |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 24.320,00  |  |  |         |
| h)                      | Per segnaletica luminosa           |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 17.300,00  |  |  |         |
| i)                      | Per segnaletica                    |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 120.050,69 |  |  |         |
| l)                      | Per manodopera e mezzi             |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 11.680,00  |  |  |         |
| m)                      | Opere di sicurezza                 |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   |                | € 27.093,90  |  |  |         |
|                         |                                    |               |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              |                           |              |              |              |              |              |   |   |   | € 2.168.408,25 |              |  |  |         |
| Avanzamento mensile     |                                    |               | 150.000,00 | 150.000,00 | 150.000,00 | 150.000,00 | 150.000,00 | 150.000,00 | 150.000,00   | 150.000,00   | 1.350.000,00 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00              | 1.650.000,00 | 1.800.000,00 | 1.950.000,00 | 2.100.000,00 | 2.168.408,25 |   |   |   |                |              |  |  |         |
| Avanzamento progressivo |                                    |               | 150.000,00 | 300.000,00 | 450.000,00 | 600.000,00 | 750.000,00 | 900.000,00 | 1.050.000,00 | 1.200.000,00 | 1.350.000,00 | 1.500.000,00 | 1.500.000,00              | 1.650.000,00 | 1.800.000,00 | 1.950.000,00 | 2.100.000,00 | 2.168.408,25 |   |   |   |                |              |  |  |         |
| data presunta           |                                    | inizio lavori |            |            |            |            |            |            |              |              |              |              | Data presunta fine lavori |              |              |              |              |              |   |   |   |                |              |  |  |         |

