



Dec. di Medaglia d'Oro al V.M.

# PROVINCIA DI MASSA-CARRARA

SETTORE 3 : Viabilità - Programmazione Territoriale

TPL/Trasporti - Ambiente - Protezione Civile

SERVIZIO VIABILITA' - U.O. Manutenzione

Piazza Aranci, 35 - 54100 MASSA (MS)

www.provincia.ms.it pec: provincia.massacarrara@post.cert.toscana.it

SS.PP. zona Costa e media Lunigiana  
LAVORI SISTEMAZIONE PIANI VIABILI

## Progetto esecutivo

Data:

Dicembre 2016

Elaborato:

RELAZIONE TECNICO  
ILLUSTRATIVA

01

SCALE USATE :

nome file :

Progettazione :

Geom. N. ROSSETTI

Ing. M. ALBERTI

Il Responsabile del procedimento  
Dirigente di settore  
Ing. S. MICHELA



Emissione

Revisione n. \_\_\_\_\_ in data \_\_\_\_\_ oggetto \_\_\_\_\_



PROVINCIA DI MASSA-CARRARA

SETTORE 3 : Viabilità - Programmazione Territoriale

TPI / Trasporti - Ambiente - Protezione Civile

SERVIZIO VIABILITA' - U.O. Manutenzione

via. Verdi, 31 - 54100 Massa

www.provincia.ms.it per informazioni e prenotazioni

SS.PP. zona Costa e media Lunigiana – Lavori sistemazione piani viabili

## RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

### INDICE

1. INTRODUZIONE – PREMESSA
2. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI
3. SICUREZZA NEL CANTIERE
4. ILLUSTRAZIONE DELLE RAGIONI DELLE SOLUZIONI PRESCELTE
5. ESPOSIZIONE DELLA FATTIBILITA' DELL'INTERVENTO E INSERIMENTO DELLE OPERE NELL'AMBIENTE
6. ACCERTAMENTO DISPONIBILITA' DELLE AREE O IMMOBILI DA UTILIZZARE E SITUAZIONE PUBBLICI SERVIZI
7. STIMA DEI COSTI DEL PROGETTO





## 2. Descrizione degli interventi

Viene redatta pertanto, la presente perizia di spesa, che comunque non sarà esaustiva in quanto non riuscirà ad eliminare completamente tutte le criticità presenti tenuto conto delle ristrettezze economiche, per il risanamento di vari tratti di provinciali ricadenti all'interno della 1<sup>a</sup> zona operativa (di Costa) e parte della 2<sup>a</sup> zona operativa (zona media Lunigiana) ed in particolare all'interno dei territori comunali di :

- Massa
- Carrara
- Fosdinovo
- Fivizzano

La Direzione lavori, durante l'esecuzione delle opere si riserverà comunque di individuare eventuali altri tratti di strade non previste nell'elenco di cui sotto, nei quali si renderà urgente intervenire a seguito di indifferibili esigenze che in sede odierna, risulta difficile prevedere e quantificare.

I lavori sopracitati prevedono principalmente:

- *FRESATURA DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO*
- *RIPRISTINO DEL PIANO VIABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO  
DI COLLEGAMENTO PER SPESSORI SOPRA LA BASE E/O RICARICHE E*
- *RISAGOMATURE CON RICALIBRATURA DELLE PENDENZE*
- *RIPRISTINO DEL PIANO VIABILE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO  
DI USURA (TAPPETO)*
- *RIQUALIFICAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE - OPERE VARIE*





## **6. Accertamento disponibilità delle aree o immobili da utilizzare e situazione pubblici servizi**

Le aree occorrenti per la realizzazione degli interventi di che trattasi, sono già disponibili, in quanto si prevede sostanzialmente di realizzare interventi nell'ambito delle aree di pertinenza delle strade interessate.

## **7. Stima dei costi di progetto**

La stima è stata compiuta redigendo una valutazione di massima dei lavori in conformità a prezzi ricavati dai prezziari o dai listini ufficiali vigenti nella Provincia di Massa Carrara comprensivo del prezzo dei lavori pubblici della Regione Toscana anno 2016 in vigore dal 1 giugno 2016 e valido fino al 31 dicembre 2016 e comunque utilizzabile fino al 30 giugno 2017.

La realizzazione delle opere previste in progetto comporta una spesa complessiva di € 209.500,00, di cui € 168.700,00 per lavori compresi gli oneri relativi alla sicurezza, ed € 40.800,00 per somme a disposizione dell'amministrazione come risulta da quadro economico allegato.

I lavori previsti nel presente progetto consentiranno un miglioramento in termini di sicurezza della strada interessata anche se le opere non possono considerarsi esaustive e pertanto potranno portare alla completa efficienza della provinciale nella loro interezza, considerate le disponibilità delle risorse economiche a disposizione, attualmente a questo Ufficio.

