

PROVINCIA di LECCE

Settore Lavori Pubblici
Servizio Viabilità ed Espropri

**LAVORI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA LUNGO ALCUNE
STRADE PROVINCIALI
ANNO 2017**

PROGETTO ESECUTIVO

**Tav. 1
RELAZIONE TECNICA**

Progettista

Geom. Marco RUGGERI

*Responsabile del procedimento
Geom. Cosimo LEUZZI*

Lecce, Dicembre 2017



PROVINCIA DI LECCE

Settore Lavori Pubblici Servizio Viabilità ed espropri

* * * * *

Lavori di manutenzione straordinaria lungo alcune Strade Provinciali Anno 2017

* * * * *

Relazione tecnica generale

Oggetto della presente relazione è l'esecuzione dei lavori di manutenzione finalizzati all'incremento dei livelli di servizio lungo alcune SS.PP. gestite dalla Provincia, necessari ed indispensabili per conferire alle suddette strade maggiore sicurezza al transito degli autoveicoli.

Le arterie provinciali interessate sono le seguenti:

1. S.P. 106 "Guagnano - Salice"
2. S.P. 76 "Presicce - Specchia"

Descrizione del progetto

Per l'esecuzione dei lavori indicati in oggetto è stato redatto il presente progetto, le cui previsioni di intervento sono dettagliatamente riportate nel computo metrico estimativo e comprendono sommariamente:

1. Sovrastruttura stradale:

- scordonatura delle banchine stradali oggetto di depositi di detriti terrosi provenienti dalla sede stradale o dai fondi laterali e ripristino del naturale deflusso delle acque meteoriche;
- fresatura pavimentazione stradale lungo alcuni tratti ammalorati e trasporto a rifiuto del materiale riveniente;
- risagomatura del piano viabile mediante l'impiego di conglomerato bituminoso a caldo da misurarsi, prima della messa in opera, su automezzi.
- rafforzamento della sovrastruttura stradale lungo le SS.PP. mediante esecuzione di uno strato di conglomerato bituminoso per strato di usura dello spessore di cm 3;

- ricarico di alcuni tratti di banchine stradali con misto di cava;
- esecuzione di banchine in calcestruzzo.

2. *Segnaletica orizzontale e verticale:*

- tracciamento ed esecuzione di segnaletica orizzontale del tipo post-spruzzato da eseguire lungo i tratti interessati dal rifacimento del manto d'usura.

La finalità dell'intervento mira innanzitutto a migliorare le condizioni di sicurezza dei tratti interessati attraverso l'adozione di tutti gli accorgimenti tecnici atti ad incrementare lo standard qualitativo di percorrenza delle suddette arterie.

Calcolo dell'Incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone l'opera e calcolo uomini giorno.

L'art. 33 del Nuovo Regolamento sui Lavori Pubblici prevede come elaborato del Progetto Esecutivo il "quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera per le diverse categorie di cui si compone il lavoro".

Come risulta dall'allegato calcolo dell'incidenza della mano d'opera, l'importo complessivo della mano d'opera corrisponde ad € 6'336,03, pari al 8,20% dell'importo complessivo dei lavori e l'entità degli uomini giorno è pari a 37.

Considerato l'importo medio giornaliero di € 691,72 di una o più squadre tipo, composte mediamente da n° 4 operai, si ottiene un numero di giornate lavorative pari a 9 ($\text{€}_6'336,03/\text{€}_691,72$).

Tempo contrattuale

Per la determinazione del tempo contrattuale si sono considerati i seguenti fattori:

- ⇒ tempo di esecuzione delle diverse fasi lavorative: giorni 9;
- ⇒ incidenza dei giorni non lavorativi, festività e ferie: giorni 4 (n° 2 gg. ogni 5 gg. lavorativi);
- ⇒ avverse condizioni climatiche: giorni 2 (n. 1 gg. ogni 5 giorni lavorativi).

Pertanto la durata complessiva presunta dei lavori è stata stimata in 15 giorni naturali e consecutivi.

Per quanto attiene i tempi effettivi di esecuzione, trattandosi di interventi simili a manutenzione straordinaria, viene comunque previsto un tempo contrattuale di giorni 30 (trenta).

Ai sensi dell'art. 43 comma 10 del D.P.R. 207/2010, l'Impresa ha l'obbligo di presentare,

prima dell'inizio dei lavori, un programma esecutivo, nel quale sono riportate, per ogni lavorazione, le previsioni circa il periodo di esecuzione nonché l'ammontare presunto, parziale e progressivo, dell'avanzamento dei lavori alle date contrattualmente stabilite per la liquidazione dei certificati di pagamento.

Quadro economico dell'opera

Il quadro economico dei lavori dell'intervento, del costo complessivo di € 100.000,00, è distinto come appresso riportato:

A) LAVORI:

A1) Lavori a base d'asta	€	73.849,40	
A2) Oneri per la sicurezza	€	3.448,30	
Sommano	€	77.297,70	€ 77.297,70

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMM.NE.:

B1) Spese tecniche	€	1.545,95	
B2) IVA al 22 su (A1+A2)	€	17.005,49	
B3) Contributo Autorità V.C.P.	€	30,00	
B4) Prove di laboratorio, spese per copie e cancelleria	€	2.000,00	
B5) Imprevisti	€	2.120,86	
Sommano	€	22.702,30	€ 22.702,30
TOTALE GENERALE	€	100.000,00	

I prezzi unitari applicati per le diverse categorie di lavoro sono quelli risultanti dall'elenco regionale dei prezzi delle opere della Regione Puglia anno 2017.

Resta ferma la possibilità della Provincia, data la natura dell'appalto di manutenzione, di apportare modifiche alle previsioni generali delle lavorazioni previste sulla base delle effettive necessità che emergeranno in corso d'opera e/o di specifiche esigenze.

Lecce, dicembre 2017

I Progettisti

Geom. Marco Ruggeri

Il Responsabile del Procedimento

Geom. Cosimo Leuzzi