



## COMUNE DI POGGIOMARINO

CITTA' METROPOLITANA DI NAPOLI

SETTORE LAVORI PUBBLICI – ESPROPRI – PAESAGGIO – VERDE E ARREDO URBANO – PROTEZIONE CIVILE

### **Lavori di riqualificazione del II Tratto di via Fornillo.**

---

## Relazione Tecnica ed Illustrativa del progetto definitivo- esecutivo

Il Progettista  
Ing. Aniello Annunziata

Collaboratore al R.U.P.  
Geom. Raffaele Saporito

Il Responsabile del Procedimento  
Arch. Giuseppe Del Sorbo

## **Oggetto dell'intervento**

Lavori di riqualificazione della II Tratto di strada via Fornillo previo il rifacimento del manto stradale, la sostituzione e la messa in opera di nuovi pali della pubblica illuminazione.

## **Premessa e motivazione della scelta progettuale**

L'intervento è in continuità con altri progetti relativi alla riqualificazione del manto stradale e marciapiedi di Poggiomarino.

Nell'elaborazione del concept sono state considerate tutte le criticità e le potenzialità dell'intero asse viario, di via Fornillo, una delle connessioni fondamentali dell'urbis poggiomarinese.

L'intervento prevede la sistemazione della sede stradale, la riqualificazione e la realizzazione di una nuova linea di illuminazione pubblica. La sistemazione della sede stradale prevede il rifacimento della fondazione ove è necessario, il rinforzo negli incroci della sede stradale e la messa in opera di lastre di basalto nella zona adiacente alla Vasca Fornillo. Si precisa che l'intervento mira al rifacimento del manto stradale non alterando la livelletta, come da grafici allegati.

L'adeguamento dell'impianto di illuminazione pubblica e la messa in opera di una nuova linea prevede invece l'incremento di nuovi pali e la sostituzione di alcuni corpi illuminanti esistenti, con pali a sbraccio e l'utilizzo di corpi illuminanti a LED caratterizzati da performance illuminotecniche particolarmente elevate in grado di garantire un'eccellente uniformità e grazie ad un'elevata resa cromatica, una perfetta percezione dei colori. La sezione dei cavi elettrici è stata riportata nel computo metrico del progetto. La derivazione del pozzetto presente in corrispondenza di ciascun palo di supporto sarà protetta mediante apposita muffola. Il dimensionamento delle condutture elettriche è stato effettuato tenendo conto dei carichi che esse dovranno sopportare. I cavi elettrici saranno posati all'interno di tubazione flessibile corrugata a doppia parete in polietilene ad alta densità conforme alle norme vigenti. Ai sensi della norma CEI 64-4 la protezione dei contatti indiretti sarà ottenuta mediante l'azione coordinata dell'impianto di messa a terra e degli interruttori differenziali ad alta sensibilità. La linea elettrica dovrà essere protetta sia dai cortocircuiti sia dalle sovracorrenti mediante apposito interruttore magnetotermico di opportune dimensioni ed avente potere di interruzione. Infine l'impianto di messa a terra sarà costituito da n. 11 dispersori ex novo e n.10 dispersori da sostituire, uno ogni palo, collegati tra di loro mediante una corda di rame nudo di sezione variabile con un minimo pari a 35 mmq. Saranno realizzate altresì tutte quelle opere complementari necessarie per dare l'opera finita e funzionale in ogni sua parte, rimozione e rimessa in quota di chiusini stradali. I lavori di riqualificazione del II tratto di via Fornillo, prevedono anche il rifacimento della segnaletica orizzontale (longitudinale e trasversale), lungo l'intero sviluppo del tracciato geometrico stradale in esame con applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianco con dispersione di microsfere in vetro rifrangenti tali da conferire al prodotto un buon potere retroriflettente e ad immediata essiccazione, in accordo con la norma UNI EN 1436/98. Le microsfere di vetro saranno pari a 0,20 Kg/mq. La segnaletica orizzontale avrà uno spessore complessivo non inferiore a 1,5 mm ed una larghezza di 12 cm; e la fornitura e sistemazione di Segnaletica verticale, come da elaborato progettuale allegato, con Pellicola di classe 2, ovvero pellicola ad alta risposta luminosa con durata dell'ordine dei 10 anni, con supporto verticale tubolare del tipo in lamiera di alluminio di diametro pari a 60mm ed altezza pari a 2,50m;

## **ELABORATI PROGETTUALI**

Il presente progetto definitivo-esecutivo si compone dei seguenti elaborati progettuali:

- elab. 1 Relazione tecnica illustrativa;
- elab. 2 Tav. 1 Stralcio P.R.G. con individuazione del sito di intervento e planimetria di progetto;
- elab. 3 Tav. 2 Sezioni di progetto – materiali usati in superficie;
- elab. 4 Computo metrico estimativo;
- elab. 5 Elenco prezzi unitari;
- elab. 6 Quadro economico;
- elab. 7 Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- elab. 8 Quadro dell'incidenza percentuale della quantità di manodopera;
- elab. 9 Piano di Manutenzione;
- elab. 10 Cronoprogramma;
- elab. 11 Capitolato Speciale Appalto
- elab. 12 Schema di Contratto

Poggiomarino 19 settembre 2019

Il Progettista

Ing. Aniello Annunziata

Collaboratore al R.U.P.

Geom. Raffaele Saporito

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Giuseppe Del Sorbo