

**COMUNE DI CINISI**  
**CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO**

**III SETTORE LAVORI PUBBLICI  
PIAZZA V.E. ORLANDO 1**

**RIQUALIFICAZIONE ASSE VIARIO CHE SI DIPARTE DALLA SS.  
113 FINO A VIA PAOLO BUTERA**

**ELABORATO:  
RELAZIONE GENERALE**

**IL PROGETTISTA  
Ing. Salvatore Maltese**

**IL RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO**

# **RELAZIONE GENERALE**

## **Note introduttive**

La presente è di corredo al progetto definitivo di sistemazione della via Angela Cusumano che collega la Strada Statale 113 con la via Paolo Butera.

## **L'area di intervento**

La zona interessata ricade nella contrada Piano Peri che la SS113 alla nuova Chiesa Redemptoris Mater.

## **Caratteristiche tecniche delle opere**

Per tutte le opere ed i manufatti è previsto l'impiego di materiali che ben si inseriranno nell'ambiente circostante e risulteranno di facile reperimento.

Per quanto concerne le sovrastrutture stradali, in relazione alla intensità di traffico anche di natura pesante che si prevede interesserà le infrastrutture, è previsto uno strato di sottofondo costituito da misto granulometrico di spessore pari a cm 24 a supporto della pavimentazione flessibile. Quest'ultima sarà a sua volta costituita da uno strato di binder di spessore pari a cm 12, da uno strato di conglomerato bituminoso chiuso (tappetino d'usura dello spessore di cm. 4), sarà realizzata altresì la segnaletica orizzontale.

Per la delimitazione del confine tra le strade e i lotti privati adiacenti è prevista apposita recinzione in rete metallica sorretta da paletti in ferro e supportati a loro volta da un muretto in conglomerato cementizio armato con rete elettrosaldata avente uno spessore di cm. 25 ed un'altezza pari a ml. 1,00.

In ultimo si prevede la realizzazione dell'impianto fognario, co-stituito da tubazioni per fognatura in PVC del diametro di mm. 315; la realizzazione dell'impianto idrico di adduzione e l'impianto di pubblica illuminazione, costituito da sorgenti luminose a LED.

Saranno realizzati gli allacci fognari ed idrici alle utenze preesistenti e la predisposizione di ulteriori punti di presa.

### **Sistemi di fognatura, tipi di fognoli ed opere d'arte**

La condotta fognaria si sviluppa in unico tronco. Il primo si diparte dalla via Paolo Butera per confluire nel collettore fognario esistente della strada Statale 113. Le dimensioni della condotta è pari a Ø 315 mm.

La dimensione assegnata al tronco di rete è riscontrabile in particolare dalla sezione tipo allegata; i collettori risultano riportati in planimetria. In particolare, si è prevista per la rete, la messa in opera di tubazioni in PEAD spiralato poste all'interno di un adeguato strato di materiale arido; al di sopra di questo, per i rinterri, è previsto in parte l'impiego di materiale proveniente da cave di prestito, non risultando sempre idonee le materie estratte dai cavi per la posa delle condotte.

L'intera rete sarà resa ispezionabile mediante la realizzazione di appositi manufatti, disposti in tutte le sezioni dove la pratica lascia prevedere la necessità d'interventi di manutenzione.

### **Rete idrica ed opere d'arte**

La nuova condotta idrica delle dimensioni pari a Ø 63 mm, sarà collegata alla rete di distribuzione della via Paolo Butera in modo da garantire una corretta distribuzione del vettore acqua e contestualmente provvedere al miglioramento e razionalizzazione della situazione nell'area di Contrada Piano Peri. L'intera rete sarà resa ispezionabile mediante la realizzazione di appositi manufatti, disposti in tutte le sezioni dove la pratica lascia prevedere la necessità d'interventi di manutenzione.

### **Impianto di illuminazione pubblica**

Per gli impianti di illuminazione il progetto prevede una tipologia in grado di garantire il giusto livello di illuminamento in relazione alla natura delle opere caratterizzata da pali tronco conici in ferro zincato e coripi illuminanti a sorgente LED.

Gli interventi consisteranno nella posa di cavi entro cavidotti, nella realizzazione dei pozzetti d'ispezione dei cavi, nonché dei plinti portapali in cls.. I corpi illuminanti saranno collegati al quadro elettrico generale per l'alimentazione della rete.

## **Conclusioni**

Quanto fin qui illustrato è rilevabile con maggiore dettaglio dai contenuti dei disegni e dagli elaborati economici ai quali si rimanda.

E' da segnalare che la zona non risulta soggetta a vincoli e dunque per l'attuazione degli interventi non occorre la richiesta di particolari nulla osta. Del progetto costituiscono parte integrante tutti gli elaborati richiesti dalla vigente normativa sia statale che regionale per il livello di progettazione in argomento.

Per l'individuazione della spesa occorrente per l'espropriazione per pubblica utilità sia dei beni fondiari che dei corpi di fabbrica che insistono in seno alle aree interessate dall'intervento, è stato redatto apposito elaborato al quale si rimanda per il dovuto riscontro.

Alla determinazione della spesa si è pervenuti mediante apposito computo metrico-estimativo redatto applicando alle quantità di ciascuna categoria di opere i prezzi unitari di cui al Prezziario Regionale delle OO.PP. Per l'anno 2022, in atto vigente.

La definitiva realizzazione delle infrastrutture, sarà possibile grazie ad una donazione, l'importo totale per la realizzazione dell'opera ammonta complessivamente ad €. 375.185,50 come si evince dal computo metrico estimativo.