



# COMUNE DI ORANI

## PROVINCIA DI NUORO

### INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE LINEA CABINA “Sae Mastio” MEDIANTE INSTALLAZIONE DI NUOVI APPARECCHI ILLUMINANTI A LED ED ESTENSIONE DELL’IMPIANTO

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ALL. 1

RELAZIONE GENERALE

AGOSTO 2021			
-------------	--	--	--

IL R.U.P.

GEOM. GIAMPAOLO RUGGIU

IL PROGETTISTA

DOTT. ING. MARIO ANDRETTA



N. 1872

ORDINE INGEGNERI  
PROVINCIA CAGLIARI

*Dr. Ing. Mario Andretta*

# **RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**

## **PREMESSA**

L'Amministrazione del Comune di Orani, con Determinazione dell'Area Tecnica, Manutentiva e Vigilanza N. 541 del 25/07/2021, ha conferito al tecnico Dott. Ing. Mario Andretta l'incarico di redigere il Progetto Definitivo, Esecutivo, Direzione dei lavori, misura e contabilità, coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, certificato di regolare esecuzione degli INTERVENTI DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE LINEA CABINA "SAE MASTIO", MEDIANTE INSTALLAZIONE DI NUOVI APPARECCHI ILLUMINATI AL LED ED ESTENSIONE DELL'IMPIANTO. Cig ZDE327BFD4.

Essendo la Circonvallazione una delle strade principali del comune di Orani ed essendo priva di illuminazione come primo intervento si decideva di illuminarla. Come secondo intervento si efficientava la via Dell'Italia, vista la scarsa visibilità in alcuni punti della strada e soprattutto dei marciapiedi, decideva di migliorare tale situazione alla luce anche delle nuove tecnologie (illuminazione a LED) oggi disponibili. L'esiguità del finanziamento non permette l'efficientamento di altre strade del paese che verrà eseguito in altra fase.

Il progetto è costituito dai seguenti elaborati:

### **TAVOLE**

TAV. 1 INQUADRAMENTO

TAV. 2 PLANIMETRIA Impianto di illuminazione

TAV. 3 PARTICOLARI COSTRUTTIVI PALI, ARMATURA, SCAVO E POZZETTI

### **ALLEGATI**

ALL. 0 ELENCO ELABORATI

ALL. 1 RELAZIONE GENERALE

ALL. 2 RELAZIONE SPECIALISTICA

ALL. 3 ELENCO PREZZI

ALL. 4 ANALISI PREZZI

ALL. 5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ALL. 6 QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

ALL. 7 CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

ALL. 8 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA

ALL. 9 CRONOPROGRAMMA

ALL. 10 PIANO DI MANUTENZIONE

ALL. 11 QUADRO ECONOMICO

## **PRINCIPALI INTERVENTI DA REALIZZARE**

Dopo attenti sopralluoghi sia diurni che notturni con verifiche illuminotecniche si sono individuati gli interventi da attuare, come di seguito specificato:

1. Sostituzione totale dei corpi illuminanti esistenti con dei nuovi con tecnologia a LED nella via Dell'Itala.
2. Nuovo impianto di illuminazione nella Circonvallazione.
3. Scavi e ripristino dei tratti di pavimentazione dei marciapiedi interessati dai lavori.

4. Rifacimento totale del quadro di alimentazione.

### **1) Sostituzione totale dei corpi illuminanti esistenti**

Si sono sostituiti tutti i punti luce della via Dell'Italia con armature a basso consumo energetico (dimezzamento della potenza ) con armature di nuova generazione con tecnologia a LED.

### **2) Nuovo impianto di illuminazione nella Circonvallazione**

Pur essendo una via importante del comune risulta priva di illuminazione. Si è provveduto ad illuminarla con 31 pali nuovi di altezza fuori terra di 8 mt ed interdistanza 30 mt con disposizione unilaterale.

### **3) Ripristino dei tratti di pavimentazione dei marciapiedi**

Poiché la linea principale necessaria ad alimentare i punti luce della circonvallazione parte da un quadro distante circa 200 mt dall'inizio del primo palo di illuminazione si è ritenuto di fare un nuovo cavidotto con relativi pozzetti di transito che corre lungo il marciapiede, cavidotto che in futuro potrà servire anche per la sostituzione della linea che alimenta i pali esistenti. Una volta realizzati questi cavidotti si renderà necessario ripristinare i tratti di marciapiedi soggetti a scavo.

### **4) Sostituzione del quadro di alimentazione**

Poiché il quadro esistente è non conforme alla normativa e vista la necessità di implementarlo per la nuova linea, si è deciso di sostituirlo integralmente.

Per ulteriori particolari si rimanda alle tavole e allegati di progetto.

## **Cronoprogramma**

Nella tabella seguente sono riportati i tempi previsti per le diverse fasi dell'intervento che sono:

fase	tempo
Approvazione progetto definitivo/esecutivo	30 giorni
affidamento	60 giorni
contratto	10 giorni
consegna lavori	10 giorni
esecuzione	60 giorni
collaudo	6 mesi

## **FINANZIAMENTO DELL'OPERA**

L'intervento per quanto concerne i lavori è interamente finanziato per € 100.000,00 con fondi dello stato per investimenti destinati a opere pubbliche in materia di efficientamento energetico e sviluppo territoriale sostenibile.