

**Comune di Guarene  
PROVINCIA DI CUNEO**

**Ufficio Tecnico Municipale**

**PROGETTO DI  
REALIZZAZIONE DI PUNTI  
LUCE IN  
LOCALITA' VARIE 2019**

**RELAZIONE TECNICA**

# RELAZIONE TECNICA

Data la parziale assenza dell'impianto di illuminazione pubblica in alcune località del comune di Guarene, si è pensato di ampliare l'impianto esistente con l'installazione di:

- n° 3 pali di illuminazione pubblica completi in Località Lora;
- n° 3 pali di illuminazione pubblica con quadro comando in Località Rivi;
- n° 1 palo di illuminazione pubblica ad ampliamento in Via Ortolani;
- n° 1 palo di illuminazione pubblica ad ampliamento in Corso Asti.

Siccome nelle parti oggetto di studio non sono mai state predisposte le canalizzazioni e gli allacciamenti necessari ad una corretta installazione, si sono rese necessarie le operazioni di scavo per la posa interrata di pozzeti e tubazioni, con chiaramente lo scavo ed il getto dei basamenti. I pali, che saranno forniti e posati, sono della medesima tipologia di quelli presenti nei vari tratti già esistenti (nel caso di località prive dell'impianto di illuminazione pubblica, sono stati utilizzati dei pali con altezza idonea al luogo di installazione).

La realizzazione dell'opera prevede l'utilizzo di corpi illuminanti di tipologia LED, a risparmio energetico. Trattasi esattamente di corpi illuminanti di nuova generazione, a ridotto dispendio di energia elettrica con bassa dispersione verso l'alto dell'energia luminosa, appositamente pensato per limitare l'inquinamento luminoso. I corpi illuminanti che verranno installati sono esattamente gli stessi che sono già presenti in diverse altre località del comune.

Di seguito si propone la valutazione del risparmio energetico ottenuto con l'utilizzo di tali sistemi:

## **- TIPOLOGIA CORPI ILLUMINANTI PRESENTI**

I corpi illuminanti, presenti già in molteplici altre aree del comune, sono lampade della ditta Schreder®, modello Ampera MINI 24 LED oppure Ampera MIDI 32 LED.

## **- TIPOLOGIA CORPI ILLUMINANTI FUTURI**

I corpi illuminanti proposti sono composti da 24 LED (Ampera MINI) e 32 LED (Ampera MIDI) per un consumo complessivo di circa 55W per ogni lampada.

Inoltre vi è un ulteriore risparmio dovuto al dimmerazione della sorgente luminosa con un abbassamento automatico dell'illuminazione e quindi del relativo consumo energetico nelle ore notturne a bassa frequentazione. Questo sistema permette un ulteriore abbassamento dei consumi intorno al 15%, mediamente.

A seguito dell'analisi della premessa si può valutare che il risparmio energetico ottenuto è di circa la metà del consumo dei corpi illuminanti dotati di lampada a scarica.

Guarene, Li 08/02/2019

IL TECNICO