



# COMUNE DI SERRE

(Provincia di Salerno)

Sindaco : Ing. Franco MENNELLA

Servizio Lavori Pubblici e Urbanistica

Responsabile UTC : Ing. Michele Melucci

Progetto approvato con:

- ☐ Delibera di Giunta Comunale  
☐ Delibera di Consiglio Comunale  
☐ Determina del Responsabile

N. \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

# COMPLETAMENTO EFFICIENTAMENTO ENERGETICO PUBBLICA ILLUMINAZIONE

PROGETTISTA : Ing. Michele MELUCCI

## RELAZIONE TECNICA GENERALE

ELENCO  
DEGLI  
ELABORATI  
COMPONENTI  
IL  
PROGETTO

ELABORATO

**1**

RAPP  
--

## Relazione tecnica generale

L'Amministrazione Comunale nell'ambito della riqualificazione del territorio comunale per migliorare la gestione degli impianti esistenti, per ridurre i consumi e le spese di gestione degli impianti esistenti intende realizzare una serie di interventi volti all'efficientamento energetico degli impianti di illuminazione presenti sul territorio e a realizzare ulteriori nuove opere con una tecnologia che permetta di raggiungere ulteriori risparmi di gestione e una migliore fruizione dei servizi; inoltre considerato lo sviluppo urbanistico, la viabilità intercomunale e la presenza di nuclei abitativi in zone rurali del Comune che attualmente non sono interessate da opere di urbanizzazione primaria quale l'illuminazione pubblica, ritiene necessario migliorare la vivibilità, la sicurezza e la fruibilità di tali località rurali dotandole di un impianto di illuminazione. Il progetto prevede interventi in zone sparse su tutto il territorio Comunale che riguardano l'integrazione di linee di pubblica illuminazione già esistenti, l'installazione di singoli pali fotovoltaici nonché la manutenzione straordinaria dei pali fotovoltaici esistenti. L'intervento inoltre contempla la realizzazione di un impianto fotovoltaico a servizio della Scuola Media di via Garibaldi e la manutenzione e la sostituzione dei proiettori dell'impianto di illuminazione del Campo Sportivo Comunale che sarà dotato di una nuova illuminazione a Led.

Gli interventi di integrazione delle linee di pubblica illuminazione esistenti interessano:

- Contrada Marzo: sono previsti due interventi con l'installazione di 15 pali alimentati da linee esistenti
- Via Comunale Bufo: installazione di 40 pali
- Località Borgo San Lazzaro: installazione 7 nuovi pali
- Via S. Berardino: installazione di 7 nuovi pali
- Via Falzia installazione di 4 nuovi pali.

Le aree rurali interessate dall'installazione di pali fotovoltaici sono distribuite su tutto il territorio Comunale e interessano soprattutto le direzioni :

- Strada Statale 19 (direzione Eboli) località Pagliarone
- Strada Statale 19 (direzione Postiglione) località Difesa
- strada Comunale Sciuscella e le relative diramazioni.

Per una puntuale individuazione delle aree interessate si rimanda agli elaborati grafici. L'intento di quest'ultima tipologia d'intervento è quello di dotare le singole abitazioni isolate di almeno un palo fotovoltaico che consenta di illuminare gli ingressi delle proprietà.

Gli interventi di manutenzione sono rivolti invece al ripristino dei pali fotovoltaici già esistenti sul territorio mediante la sostituzione delle batterie e dei corpi illuminanti non funzionanti. La maggior parte dei ripristini riguarda la frazione Persano.

Il progetto prevede anche di dotare il Campo sportivo Comunale "A.V. Conforti" di un nuovo impianto di illuminazione dotandolo di proiettori a Led da installare sulle 4 torri faro già esistenti e di una linea di alimentazione dedicata in modo da ottenere un notevole risparmio di gestione e una migliore fruizione del bene.

È prevista inoltre la realizzazione di un impianto fotovoltaico a servizio dell'edificio scolastico in Via Garibaldi. L'impianto avrà una potenza di 15 kW.

Tutti gli interventi previsti sono conformi allo strumento urbanistico vigente e a quello adottato.

Gli interventi saranno realizzati oltre che secondo le leggi e norme Cei vigenti relative alla realizzazione di una pubblica illuminazione, anche secondo la legge regionale relativa al contenimento dell'inquinamento luminoso e al risparmio energetico (Legge Regionale n°12 del 25-7-2002).

Per questi motivi e per la tipologia degli interventi, che non prevedono realizzazione manufatti, oltre ai pali e alla struttura fotovoltaica, che possano incidere sul paesaggio o sulla fruizione dell'ambiente, l'impatto ambientale sarà ininfluenza.

Non di meno si ritiene che l'impianto di pubblica illuminazione permetterà di caratterizzare positivamente il paesaggio, mettendo in evidenza le peculiarità ambientali e paesaggistiche anche nelle ore serali.

Pertanto si ritiene che l'intervento sia compatibile con i piani urbanistici e paesaggistici.

Gli impianti di pubblica illuminazione saranno alimentati in bassa tensione mediante le linee esistenti ed eventualmente da integrare. •L'apparecchio di illuminazione sarà montato su pali in acciaio rastremati e verniciati, le lampade saranno a LED

- Per la linea di alimentazione interrata le dorsali saranno realizzate con cavi del tipo FG16R16 e/o FG16OR16 posti in cavidotto in PVC interrato e cavi FS17; le morsettiere e tutti gli accessori saranno tali da soddisfare le specifiche di legge.

La sicurezza e le prestazioni dell'impianto saranno assicurate dal rispetto delle norme CEI, Uni e dall'utilizzo di materiale conforme alle normative vigenti e quindi con marchio CE e/o IMQ o con dichiarazione di conformità del costruttore. Le opere da realizzare oltre alle categorie propriamente elettriche comprendono solo quelle ad esse direttamente riconducibili quali lo scavo, il rinterro, la realizzazione di pozzetti e basamenti e il ripristino dei luoghi anche mediante rifacimento dello strato di asfalto o di cemento ove preesistente all'intervento. Il computo metrico è stato redatto applicando i prezzi unitari dedotti dal

Prezzario della Regione Campania 2021, per le voci mancanti è stata redatta apposita analisi prezzi. Il costo totale per la realizzazione di tutte le opere, come risulta dal quadro economico allegato è di Euro 300.000,00.

## **Normativa di riferimento**

Le opere saranno realizzate nel rispetto della normativa vigente tenendo in particolare presente:

- il DPR 547/55 (prevenzione infortuni);
- la legge 186/68 (Esecuzione impianti Elettrici);
- la Legge 46/90 (Norme per la sicurezza degli impianti);
- la norma CEI 64/8 (Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua)
- la norma CEI 64/8 sezione 714 (Impianti illuminazione all'aperto)
- la norma CEI 64/7 (Impianti elettrici di illuminazione pubblica)
- la norma CEI 11/17 (Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione pubblica di energia elettrica. Linee in cavo)
- la norma CEI 11/4;
- la norma CEI 11/1;
- la norma CEI 34/1 – 34/56;
- le norme UNI 11248 e UNI 13201 (Illuminotecnica);
- Tabelle CEI-Unel (Portata dei cavi);
- Legge regionale n° 12 del 25-7-2002;
- le prescrizioni della società telefonica e di quella elettrica e tutte le norme CEI e le leggi vigenti per dare un lavoro a perfetta regola d'arte.

**Ing. Michele Melucci**