

SCENARIO DI INTERVENTO E REQUISITI MINIMI

Considerata la situazione attuale dell'Impianto di Pubblica Illuminazione del Comune di Albenga gli interventi dovranno prevedere:

- la sostituzione completa degli apparecchi illuminanti non più conformi alle Norme;
- l'eliminazione della promiscuità con la rete di bassa tensione;
- la riduzione della potenza della sorgente luminosa installata, con il relativo gruppo di alimentazione, così da perseguire gli obiettivi di efficientamento energetico;
- illuminamento della sede stradale conforme alle Norme;
- eventuale riduzione del numero dei punti di fornitura, mediante accorpamento di quadri di comando esistenti con posa di nuove dorsali entro cavidotti di nuova realizzazione;
- adeguamento delle dorsali esistenti ammalorate;
- la manutenzione straordinaria dei pali ammalorati;
- pulizia dei cavidotti esistenti e dei pozzetti;
- l'eventuale riduzione del flusso nelle ore notturne.

Gli interventi proposti dall'Offerente devono soddisfare i seguenti requisiti minimi:

- l'utilizzo di altri tipi di sorgenti o moduli LED è consentito solo se la Temperatura di Colore Correlata (CCT) certificata è ≤ 4000 K, mentre è suggerito che per gli ambiti di pregio territoriale (centro storico e il Lungomare) indicati nell'Allegato 2.1.e del Capitolato Speciale siano previste lampade a CCT certificata ≤ 3000 K
- Indice Parametrizzato di Efficienza dell'Apparecchio (IPEA) \geq classe C ($0,85 \leq \text{IPEA} < 1,00$)
- Installazione ove non presenti e regolazione in caso contrario, di orologi astronomici che prevedano un orario di accensione e spegnimento che segua quanto indicato dalla Delibera 25 settembre 2008 ARG/elt 135/08 dell'AEEG e s.m.i con un ritardo massimo all'atto dell'accensione pari a 20 minuti ed un anticipo massimo all'atto dello spegnimento pari a 20 minuti
- Impianto che abbia un Indice Parametrizzato di Efficienza (IPEI) \geq classe B ($0,85 \leq \text{IPEI} < 1,00$)
- Conformità alla norma EN 60598-1:2015 (Apparecchi di illuminazione. Parte 1) sulla sicurezza fotobiogenica
- Predisporre l'Impianto di Pubblica Illuminazione per possibili allacci di telecamere per la videosorveglianza dei quartieri

Inoltre, secondo l'art.1 comma 2 della L.R. della Liguria n. 22 del 29 maggio 2007, bisogna:

- soddisfare le esigenze energetiche della Regione, secondo criteri di efficienza e con il fine del contenimento dei consumi;
- prevenire e ridurre l'inquinamento luminoso ed ottico;

- tutelare i siti degli osservatori astronomici ed astrofisici di rilevanza regionale e provinciale dall'inquinamento luminoso.

Il presente scenario minimo considera la sostituzione delle **lampade** come di seguito in tabella sintetizzato:

SCENARIO DI INTERVENTO MINIMO – EFFICIENTAMENTO	
Tecnologia	% di sostituzione con LED minima da garantire
Sodio alta pressione	100%
Sodio bassa pressione	100%
Vapori di mercurio	100%
Fluorescenza	100%
Vapori con alogenuri	100%
Ioduri metallici	100%
Incandescenza	100%

Infine, gli interventi minimi previsti per la riqualificazione energetica dell'Impianto di Pubblica Illuminazione del comune di Albenga sono:

SCENARIO DI INTERVENTO MINIMO – MESSA A NORMA / SICUREZZA	
Tipologia di intervento	
Sostegni da sostituire (numero)	900
Sostegni da revisionare (numero)	700
Quadri elettrici da sostituire/nuovi (numero)	10
Quadri elettrici da revisionare (numero)	40
Linee elettriche da sostituire (numero)	250

SCENARIO DI INTERVENTO MINIMO – TOTALE

Risparmio energetico (%)	35%
Volume minimo dell'investimento (€)	€ 3.646.654

2.2 *Incremento dell'impianto di illuminazione*

L'intervento di cui al presente progetto prevede il sostanziale mantenimento dei Pali esistenti, con gli opportuni interventi di adeguamento (riverniciatura, sostituzione, sistemazione dei bracci ...) apportando le opportune implementazioni, dove le caratteristiche fotometriche delle armature scelte non siano in grado di mantenere i requisiti illuminotecnici minimi previsti dalle Norme, in funzione della tipologia di strada. In particolare si rimanda al punto 6 dell'Allegato 2.1.e – Delibera di giunta comunale n° 473 del 30/11/2017 “Approvazione questionario specifiche tecniche per la Pubblica Illuminazione”.

2.3. *Verso una Smart City*

Lo scenario minimo di intervento non prevede specifiche obbligatorie relative ad infrastrutturazioni “Smart City” attraverso i cosiddetti “pali intelligenti”. Tale intervento è a discrezione del proponente e considerato un elemento migliorativo all'interno del progetto previsto in offerta tecnica. In particolare si rimanda ai punti 8 e 7 dell'Allegato 2.1.e – Delibera di giunta comunale n° 473 del 30/11/2017 “Approvazione questionario specifiche tecniche per la Pubblica Illuminazione”.