

**STUDIO TECNICO
CAMPACI PER. IND. GIACOMO**

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI E PREVENZIONE INCENDI
Via N. Tommaseo, 1 - Cavarzere (VE)
✉: info@studiocampaci.it
🌐: www.studiocampaci.it

IL PROGETTISTA

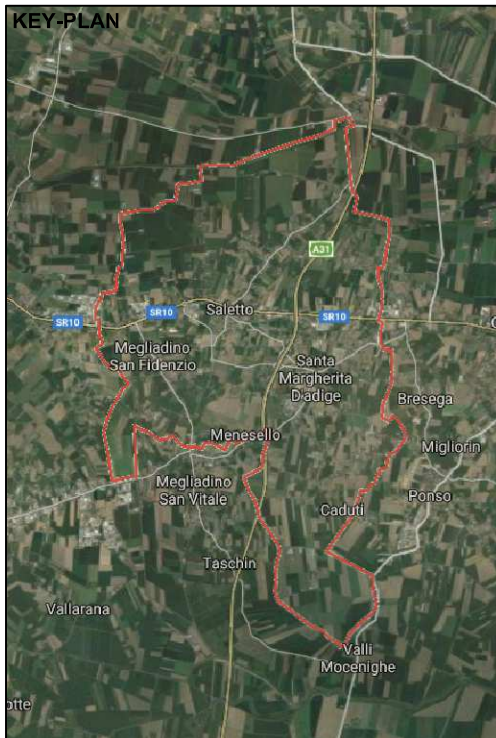
COMMITTENTE
COMUNE DI BORGO VENETO
Via Roma, 67 - Località Saletto
35046 Borgo Veneto (PD)



OGGETTO
Progetto definitivo per la manutenzione straordinaria degli impianti di illuminazione pubblica del Comune di Borgo Veneto con sostituzione corpi illuminanti a LED denominato LED 3.19

DESCRIZIONE
VALUTAZIONE PRELIMINARE

KEY-PLAN



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	TECNICO
00	15/12/2019	PRELIMINARE	G.CAMPACI

ELABORATO

E.00

COMMESSA

19023.2

SCALA

-

VALUTAZIONE PRELIMINARE DELLE SOLUZIONI ALTERNATIVE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Spett.Le Comune di Borgo Veneto,

Da un'analisi preliminare abbiamo stilato alcune alternative preliminari per l'intervento di efficientamento energetico e messa a norma degli impianti di pubblica illuminazione le quali così riepilogate:

- **IPOTESI 0) NESSUN INTERVENTO.**
- **IPOTESI 1) INTERVENTI COME DA PICIL.**
- **IPOTESI 2) INTERVENTI MIRATI AI QUARTIERI PRINCIPALI.**

All'interno delle ipotesi sono previste sia armature stradali che elementi di arredo urbano.

Se all'interno del progetto sono previsti interventi di efficientamento in aree in prossimità di impianti già dotati di sorgenti a LED si prevedranno corpi illuminanti aventi le medesime caratteristiche per uniformarli a quanto già installato.

Per gli interventi in zone che prevedono la sostituzione di interi tratti stradali si opterà per l'utilizzo di corpi illuminanti che prevedono un maggior risparmio energetico in funzione dell'impiego di tecnologie più recenti ovvero di ottiche più performanti.

Nello specifico si sviluppano di seguito le 3 soluzioni sopra indicate:

IPOTESI 0) NESSUN INTERVENTO:

La soluzione prevedrebbe di mantenere gli impianti di illuminazione pubblica così come da stato di fatto, senza intervenire in alcun modo sugli impianti.

Tale soluzione non comporterebbe ovviamente nessun beneficio in termini di risparmio energetico e gli impianti che ad oggi non sono a norma continuerebbero ad esserlo.

IPOTESI 1) INTERVENTI COME DA PICIL:

La soluzione prevede l'intervento mirato all'adeguamento di tutti i punti luce e dei quadri elettrici che ad oggi non sono conformi dal punto di vista normativo (per utilizzo di sorgenti luminose al mercurio) e non rispettano la L.R. 17/09 sull'Inquinamento Luminoso.

Tale prerogativa, oltre che intervenire sulla messa a Norma, comporterebbe comunque un risparmio energetico rispetto ai consumi attuali data la sostituzione con corpi illuminanti a LED più efficienti, Ad integrazione di quanto già previsto per il precedente appalto nel quale si è optato per l'adeguamento della zona industriale di Megliadino San Fidenzio e tutti i corpi illuminanti di arredo urbano con sorgenti luminose al mercurio.



In **rosso** i punti luce NON CONFORMI

IPOTESI 2) INTERVENTI MIRATI AI QUARTIERI PRINCIPALI:

La soluzione prevede, al contrario di quanto prescritto dalle priorità di intervento indicate dal PICIL, di intervenire nell'efficientamento di tutti i corpi illuminanti non dotati di sorgenti luminose a LED, in prossimità dei centri storici o zone industriali, al fine di uniformare l'illuminazione nei tratti di viabilità più trafficati.

Tale soluzione si è considerata in quanto molti punti luce di cui all'ipotesi 1 si trovano in punti isolati del territorio e si predilige come obiettivo l'uniformità dei centri storici.

La soluzione prevedere la sostituzione di tutti i corpi illuminanti di tipo stradale di Via Vegro e di Via Enzo Ferrari, unitamente alla sostituzione di 2 corpi illuminanti di arredo urbano di fronte alla Chiesa di Taglie.

Nella soluzione è prevista la realizzazione di un punto luce in prossimità della biblioteca per uniformare l'illuminazione nell'ingresso della biblioteca.

Sarà inoltre prevista la realizzazione di 2 punti luce in prossimità del campo da calcio di Saletto, per illuminare il campo di allenamento di calcio utilizzato anche per lo svolgimento di manifestazioni pubbliche.

Di seguito un estratto planimetrico con la posizione di tali punti luce:

Via Vegro: 16 punti luce stradali



Via Enzo Ferrari: 41 punti luce stradali



Via Taglie: 2 punti luce arredo urbano**Via Oppi: 2 punti luce proiettori****CONCLUSIONI:**

Entrambe le Ipotesi 1 o 2, prevedono interventi di efficientamento energetico che garantiranno un rientro economico dell'investimento che genererà ulteriori fondi a disposizione dall'Amministrazione per ultimare gli interventi di messa a norma e adeguamento alla Legge Regionale.

Entrambe le soluzioni prevedono la messa a norma dei quadri elettrici di alimentazione degli impianti in funzione della zona di intervento.

La scelta progettuale deve essere condivisa dall'Amministrazione Pubblica.