

Via Codalunga, 15  
36030 Zugliano (VI)  
Tel. 0445/1716361 Fax 0445/1712080



**SO.G.EN.IT**  
società gestione energetica italiana

email: info@sogenit.com  
P.IVA 03816940245

Via Codalunga, 20  
36030 Centrale di Zugliano (VI)  
Tel. 0445/363347 Fax 0445/365467



email: ufficio.tecnico@carolloimpianti.it  
P.IVA 02958720241

Via Vicenza, 57/e - 36015 Schio (VI)  
Tel. 0445/511406 Fax 0445/514183

**Munari ing. Matteo**  
INGEGNERIA ELETTRICA ED ENERGETICA

email: munari@ordine.ingegneri.vi.it  
P.IVA 02724920240

Provincia:	VICENZA	Comune:	PIANEZZE	Data:	MAGGIO 2018
Oggetto :	SERVIZIO "ENERGIA" DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE CON L'OPZIONE DEL FINANZIAMENTO TRAMITE TERZI AI SENSI DEL D.LGS. 115/2008.			Variante:	
				Prot.	
				Scala:	
Committente:	COMUNE DI PIANEZZE			PROGETTO PRELIMINARE	
PE.07	STUDIO DI PREFATTIBILITA' AMBIENTALE				

### Studio di prefattibilità ambientale

Dal punto di vista ambientale il presente progetto non modifica l'assetto degli attuali impianti di illuminazione in modo significativo in quanto non sono previsti ampliamenti dell'attuale rete esistente.

Viceversa in alcuni punti si opererà una diminuzione del numero di punti luce grazie ad una razionalizzazione dei sistemi di illuminazione.

Su via XXV Aprile verrà eseguito un interrimento della linea di pubblica illuminazione con spostamento dei sostegni dalla parte opposta della strada per non interferire con i sostegni della rete aerea di trasmissione dell'energia.

### Impatto Estetico

Gli interventi saranno di 3 tipologie:

1. Sostituzione armature esistenti con armature a LED
2. Sostituzione piastra di alimentazione e lampade a LED su armature di arredo esistenti
3. Installazione di nuovi lampioni di arredo a LED in sostituzione di apparecchi con diffusore a globo

Nei casi 1) e 2) non viene sostanzialmente modificata l'estetica degli impianti.

Nel caso 3) si procede ad una messa a norma dell'impianto utilizzando un prodotto il cui inserimento in ambienti anche storici è gradevole.

Verranno sostituiti alcuni sostegni in cemento con sostegni in acciaio, con un miglioramento estetico dell'impianto.

Tutte le armature stradali a LED saranno uniformate consentendo di ottenere una completa uniformità sul territorio comunale.





### Inquinamento luminoso

Tutti gli interventi previsti saranno rispettosi della L.R. 17/2009 con assenza di emissioni verso l'alto.

Tutte le armature a globo diffondente presenti verranno sostituite.

Gli apparecchi utilizzati saranno in tal senso certificati.



Immagine esemplificativa della situazione attuale con apparecchi a globo.



Immagine esemplificativa della situazione di progetto con apparecchi a LED.

## Efficienza Energetica

Il progetto consentirà di ottenere una riduzione sui consumi energetici pari al 75% circa con un risparmio pari a circa 233.000 kWh equivalenti a circa **44 Tep/anno**.

Il numero di certificati bianchi ottenibili sarà pari a circa 50 TEE/anno (stima di massima da verificare puntualmente nei successivi stadi progettuali).

SO.G.EN.IT Srl è una ESCO certificata UNI 11352 in grado di rendicontare presso il GSE (Gestore Servizi Energetici) gli interventi eseguiti e cedere i titoli nel mercato gestito dal GME (Gestore Mercati Energetici).

I risparmi energetici conseguiti saranno rendicontati al comune di Pianezze al fine di rispondere agli obiettivi di risparmio energetico del comune indicati nel PAES.