



COMUNE DI LOZZO ATESTINO

Provincia di Padova



PIANO DELL'ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO (PICIL)

COMMITTENTE:
Comune di Lozzo Atestino

PROGETTISTA:
Dott. Arch. Stefano Meneghini



ELAB. 08

ANALISI ECONOMICA E RISPARMIO
ENERGETICO

Rev. 00
Luglio 2019

consylio

"The way for global sustainability"

CONSYLIO S.R.L.

Architettura - Ingegneria - Paesaggistica - Qualità - Ambiente - Sicurezza
Via L. Pellizzo, 14 - 35128 Padova (PD) - Tel/ Fax 049 8072072
info@consylio.eu - www.consylio.eu

Sommario

8. ANALISI ECONOMICA E RISPARMIO ENERGETICO.....	2
--	---

8. ANALISI ECONOMICA E RISPARMIO ENERGETICO

Nell'analisi economica sono state fissate le linee per una politica di contenimento dell'incremento annuale dei consumi di energia elettrica per l'illuminazione pubblica esterna entro il limite prescritto dalla L.R. 17/09.

E' stato pianificato il valore economico degli interventi previsti, individuando i parametri che permettono di valutarne i costi, i risparmi conseguibili, la loro efficacia e convenienza.

Sono stati considerati e riportati i seguenti indicatori:

- I costi dell'illuminazione per il Comune annui (energetici e manutentivi);
- La crescita del costo energetico degli ultimi anni e la previsione di crescita della bolletta energetica per l'illuminazione pubblica;
- La stima economica dei costi di interventi per adeguare tutti gli impianti di illuminazione pubblica alla L.R. 17/09;
- La stima economica di tutti gli altri costi individuati dal piano, necessari o integrativi (adeguamento dei quadri elettrici alle normative di settore, interrimento linee elettriche, sostituzione sostegni fatiscanti o in cemento, risanamento situazioni di obsolescenza degli impianti elettrici, verniciatura sostegni, ecc.);
- L'analisi economica degli interventi specifici relativi agli adeguamenti con l'indicazione di:
 - Investimento totale;
 - Risparmio consumo energetico annuo;
 - Tempo di ritorno dell'investimento;
 - Risparmi complessivi ottenibili;
 - Costi manutentivi.
- L'analisi economica degli interventi specifici relativi ai nuovi impianti previsti con l'indicazione di:
 - Investimento totale;
 - Consumo energetico annuo;
 - Costi manutentivi;
 - Intervento di compensazione energetica.

Si è quindi provveduto alla compilazione delle seguenti tabella di sintesi:

Dati complessivi - Consumi energetici e Flusso luminoso		
Descrizione	Stato di Fatto	Stato post - Interventi
Numero totale lampade	738	738
Flusso luminoso totale fuoriuscente dagli apparecchi (lm)	7.775.840	7.810.156
Potenza totale installata (kW)	95.347	74.140
Consumo energetico annuo (2018) (kWh)	320.000	248.824
Consumo energetico annuo per abitante (kwh/abitante)	104,44	81,21

Dati complessivi - Efficienza sorgenti - Quantità sorgenti per tipologia		
Tipologia di sorgente	Stato di Fatto	Stato post - Interventi
Hg - Vapori di Mercurio	263	0
LED	25	447
SAP - Sodio ad Alta Pressione	381	281
Alogenuri metallici	69	10
TOTALE	738	738
Efficienza Media Sorgenti (lm/W)	78,23	111,31