

COMUNE DI MOZZECANE

PROVINCIA DI VERONA

intestazione:



COMUNE DI MOZZECANE

indirizzo:

Via Caterina Bon Brenzoni, 26
Mozzecane / Verona

oggetto:

**PIANO D'ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO
DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO SECONDO
LEGGE REGIONALE DEL VENETO N° 17/2009**



titolo:

PROGETTO ENERGY SAVING

File n.

140T16L.doc

Comm. n.

140_16

ELT10

tutti i diritti riservati – opera protetta ai sensi della legge n° 633 e successive

Studio Albertini
Progettazione Impianti Tecnologici



UNI EN ISO 9001
CERT. N° 12743

VIA SALUZZO, 38 37060 ALPO - VERONA

Tel.: 045 860 00 51 - Fax: 045 861 73 42

e-mail: info@albertinistudio.com - www.albertinistudio.com

REDATTO

Albertini G.

CONTROLLATO

Melchiori D.

SCALA

PR. DATA

0 Settembre 2016

TIPO DI EMISSIONE

CEI 0-2 rif. 3.4

1 Maggio 2017

Agg. Normativo

2

3



INDICE

INDICE	2
1.0 PREMESSA	3
2.0 PROGETTO ENERGY SAVING	3



PROGETTO ENERGY SAVING E PIANIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI CON PRIORITA'

1.0 PREMESSA

Mediante le proposte d'intervento esplicate nella relazione allegata è stato possibile sviluppare il seguente progetto di energy saving per il risparmio delle risorse energetiche.

La valutazione energetica di cui sotto è sviluppata considerando tutti gli interventi di energy saving, riportati nella tabella sottostante, e l'ottimizzazione degli orari di accensione e spegnimento degli impianti stessi, ovvero un funzionamento annuale dall'accensione alle 24:00 di 1.915 ore complessive e di 2.280 ore complessive dalle ore 24:00 fino allo spegnimento.

Il funzionamento successivo alle ore 24:00 è valutato con assorbimento inferiore al 30% rispetto al consumo nominale, in ottemperanza alle prescrizioni della Legge Regionale del Veneto n°17/2009 e successive modifiche ed integrazioni.

2.0 PROGETTO ENERGY SAVING

Tempo di adeguamento prescritto dalla L.R. 17/09	Ubicazione / Via	Priorità proposta	Tipo di intervento proposto
15 ANNI	Corte Fogato	C	Sostituzione apparecchio
10 ANNI	Via Giovanni Falcone	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Giovanni Paolo II	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Impianti sportivi	B	Rifacimento
10 ANNI	Località Capuccina	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Località Agro	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
15 ANNI	Località Capanne	C	Sostituzione apparecchio
10 ANNI	Località Molino di sopra	C	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
15 ANNI	Località Palù	C	Sostituzione apparecchio
10 ANNI	Località Quartieri	C	Rifacimento
15 ANNI	Località Rocchetto	C	Sostituzione apparecchio
10 ANNI	Via Maria Teresa di Calcutta	A	Riduzione del flusso
15 ANNI	Percorso del Donatore	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
15 ANNI	Piazza Chiesa di San Zeno	C	Riduzione del flusso
15 ANNI	Via Simone di Canossa	B	Riduzione del flusso
10 ANNI	S.P. 53 delle Salette	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via dell'Artigianato	C	Rifacimento
10 ANNI	Via Anna Frank	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso



Tempo di adeguamento prescritto dalla L.R. 17/09	Ubicazione / Via	Priorità proposta	Tipo di intervento proposto
10 ANNI	Via Alcide de Gasperi	B	Rifacimento
10 ANNI	Via Alessandro Manzoni	B	Rifacimento
10 ANNI	Via Barbarani	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Bachelet	A	Reg. inclinazione apparecchi + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Boara	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
15 ANNI	Via C.A. dalla Chiesa	C	Rifacimento
10 ANNI	Via Caduti di Nassyria	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Campagnola	C	Rifacimento
10 ANNI	Via Carlo Montanari	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Caterina Bob Brenzoni	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Crocetta	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Dante Alighieri	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via degli Alpini	B	Rifacimento
10 ANNI	Via del Bersagliere	B	Rifacimento
10 ANNI	Via del Fante	B	Rifacimento
15 ANNI	Via della Pioppa	C	Sostituzione apparecchio
10 ANNI	Via della Repubblica	B	Rifacimento
10 ANNI	Via dell'Aviatore	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via delle Risorgive	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via dell'Industria	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Don Angelo Checchini	B	Rifacimento
10 ANNI	Via Don Germano Alberti	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Don Giuseppe Bonizzato	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Duca degli Abruzzi	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Enrico Fermi	B	Rifacimento
10 ANNI	Via Eugenio Montale	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Europa	B	Rifacimento
10 ANNI	Via F. Miniscalchi	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Fontana	C	Rifacimento
10 ANNI	Via G. Marconi	C	Rifacimento
10 ANNI	Via Giacomo Leopardi	B	Rifacimento
10 ANNI	Via Gino Ferroni	B	Rifacimento
10 ANNI	Via Giuseppe Mazzini	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Giuseppe Verdi	B	Rifacimento



Tempo di adeguamento prescritto dalla L.R. 17/09	Ubicazione / Via	Priorità proposta	Tipo di intervento proposto
10 ANNI	Via 1° Maggio	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via IV Novembre	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Leonardo da Vinci	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Maria Ausiliatrice	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Martiri delle Foibe	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Marzabotto	A	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Mediana	A	Reg. inclinazione apparecchi + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Meridiana	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Morando	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Paolo Borsellino	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Papa Giovanni XXIII	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Ponte	A	Rifacimento
10 ANNI	Via Quistello	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Regina Margherita	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Roma	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Sant'Antonio Abate	B	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via S. Pertini	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via San Giovanni Bosco	B	Rifacimento
10 ANNI	Via Salvo d'Acquisto	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via San Faustino	A	Reg. inclinazione apparecchi + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via San Lorenzo	B	Rifacimento
10 ANNI	Via San Valentino	B	Rifacimento
10 ANNI	Via Ugolo Foscolo	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Vittime della Mafia	A	Riduzione del flusso
10 ANNI	Via Vittorio Veneto	B	Rifacimento
10 ANNI	Via XXV Aprile	B	Sostituzione apparecchio + Riduzione del flusso

Legenda priorità d'intervento

- "A" Priorità alta
"B" Priorità media
"C" Priorità bassa

Attuando il piano d'interventi previsto per gli impianti di illuminazione pubblica presenti sul territorio Comunale di Mozzecane, è possibile ottenere un consumo medio annuo di circa **711.108,88 kWh**, a fronte di un investimento stimato di **900.000,00 €** con una riduzione del **30%** circa, rispetto all'attuale consumo medio annuo.



L'emissione annuale media di anidride carbonica corrispondente è pari a circa **288.930,00 Kg**.

La spesa annuale media per l'approvvigionamento di energia elettrica atta al fabbisogno degli impianti di illuminazione pubblica, considerando un costo medio dell'energia elettrica pari a **0,21 €/kWh** i.v.a. compresa, ammonterebbe a **149.332,86 €** i.v.a. compresa.

E' possibile quantificare un risparmio energetico di **304.760,95 kWh**, incidenti a livello economico in **63.999.80 €** annuali.

Villafranca di Verona (VR), Agosto 2016

Il Professionista