

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:

RELAZIONE CONSUMI ENERGETICI

File n.

140T16G.doc

Comm. n.

140_16

ELT07

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

TIPO DI EMISSIONE

0 Settembre 2016

CEI 0-2 rif. 3.4

1 Maggio 2017

Agg. Normativo

2

3



INDICE

INDICE	2
1.0 PREMESSA	3
2.0 SITUAZIONE ATTUALE	3



RELAZIONE CONSUMI ENERGETICI

1.0 PREMESSA

Durante i sopralluoghi effettuati sul territorio comunale di Mozzecane, è stata prestata particolare attenzione alla situazione energetica degli impianti di pubblica illuminazione, ovvero i loro consumi attuali ed a eventuali possibilità di ridurre i consumi attuando un progetto di energy saving.

2.0 SITUAZIONE ATTUALE

Al momento della stesura del piano dell'Illuminazione per il contenimento dell'inquinamento luminoso comunale, sono stati riscontrati i seguenti consumi energetici, riportati nella tabella di seguito allegata.

Si consideri che la potenza assorbita di ogni impianto è stata valutata considerando anche le perdite di linea e delle apparecchiature ausiliarie che sono installate in ogni diffusore luminoso.

Il tempo stimato medio annuo di funzionamento di ogni impianto è di circa 4.300 ore.

Numero Quadro	Ubicazione / Via	Potenza attuale (kW)	Consumo stato attuale (kWh)
Quadro 1	Via Giovanni Paolo II	10,26	44.118,00
Quadro 2	Via dell'Aviatore	9,84	42.312,00
Quadro 3	Via Caduti di Nassiriya	7,56	32.508,00
Quadro 4	Via Boara	14,95	64.293,60
Quadro 5	Via Duca degli Abruzzi	6,84	29.412,00
Quadro 6	Via Duca degli Abruzzi	5,84	25.129,20
Quadro 7	Via San Lorenzo	7,98	34.314,00
Quadro 8	Via Roma	6,00	25.800,00
Quadro 9	Via Quistello	0,90	3.870,00
Quadro 10	Via Leonardo da Vinci	2,59	11.145,60
Quadro 11	Via Caterina Bon Brenzoni	11,03	47.446,20
Quadro 12	Via De Gasperi	6,67	28.689,60
Quadro 13	Via San Giovanni Bosco	19,16	82.400,04
Quadro 14	Via Don Giuseppe Bonizzato	7,20	30.960,00
Quadro 15	Via C.A. dalla Chiesa	1,05	4.515,00
Quadro 16	Via Bachelet	4,57	19.659,60
Quadro 17	Impianti sportivi	6,98	30.031,20
Quadro 18	Via 1° Maggio	13,44	57.792,00



RELAZIONE CONSUMI ENERGETICI

Numero Quadro	Ubicazione / Via	Potenza attuale (kW)	Consumo stato attuale (kWh)
Quadro 19	Via dell'Industria	11,88	51.084,00
Quadro 20	Via dell'Industria	5,58	23.994,00
Quadro 21	Via Regina Margherita	3,06	13.158,00
Quadro 22	Via dell'Artigianato	1,86	7.998,00
Quadro 23	Via Quartieri	7,43	31.966,20
Quadro 24	Via Quartieri	11,34	48.762,00
Quadro 25	Via Ponte (piazza)	3,42	14.706,00
Quadro 26	Via Quartieri (traversa Chiesa)	0,68	2.941,20
Quadro 27	Via Maria Ausiliatrice	6,76	29.076,60
Quadro 28	Via Giuseppe Mazzini	5,22	22.446,00
Quadro 29	Via Don Germano Alberti	4,90	21.052,80
Quadro 30	Via Anna Frank	5,10	21.930,00
Quadro 31	Via Crocetta	11,83	50.877,60
Quadro 32	Via Fontana	0,54	2.322,00
Quadro 33	Via Guglielmo Marconi	5,19	22.317,00
Quadro 34	Via S. Antonio Abate	3,06	13.158,00
Quadro 35	Località Quistello	5,51	23.684,40

Dai dati sopra rilevati è evincibile che gli impianti di illuminazione pubblica del Comune di Mozzecane hanno un consumo medio annuo di **1.015.869,84 kWh** su una potenza impegnata complessiva di **236.25 kW**.

L'emissione annuale media di anidride carbonica corrispondente è pari **412.760,00 Kg**.

Considerando un costo medio dell'energia elettrica per il servizio di illuminazione pubblica pari a **0,21 €/kWh** i.v.a. compresa, ne risulta che la spesa media annua totale è pari a **213.332,66 €** i.v.a. compresa.

Villafranca di Verona (VR), Maggio 2017

Il Professionista