



COMUNE DI MESTRINO

PROVINCIA DI PADOVA

Area 3 - Servizi Gestione Territorio - Settore Ambiente,
Manutenzione, Lavori Pubblici

Responsabile dell'Area

dott. arch. Giampietro Marchi

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

dott. Alessandro Canella

PIANO COMUNALE INQUINAMENTO LUMINOSO L. R. 17/09

Oggetto

RIEPILOGO SATO DI FATTO IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Elaborato

SINTESI STATO DI FATTO IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

Allegato 6

Data

Luglio 2014

Rev.

Agosto 2014

Scala

Comm.

24/12

Responsabile Progetto

ING. GIORGIO GIRARDELLO

Via Kennedy, 19 - 36040 Grisignano (VI) Telefono e fax 0444.41.44.94 e-mail: stcgrd@alice.it



COMUNE DI MESTRINO - PD -

P.I.C.I.L. – Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

:

Si riportano graficamente in sintesi

- Centri luminosi : efficienza luminosa
- Centri luminosi : rispondenza alla L.R. 17/09
- Potenza assorbita dagli impianti di pubblica illuminazione
- Potenza assorbita in % dagli impianti di pubblica illuminazione
- Consumi energetici
- CO2 prodotta
- Previsione consumi e consumi consentiti
- Ipotesi consumi energetici post adeguamenti

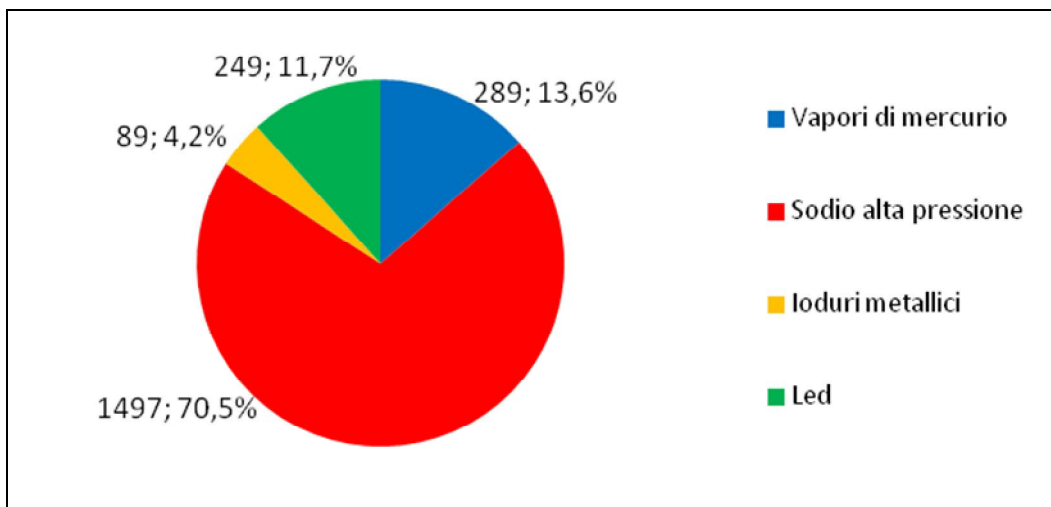


COMUNE DI MESTRINO - PD -

P.I.C.I.L. – Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

CENTRI LUMINOSI: EFFICIENZA LUMINOSA

- Complessivamente n. 2.124 centri luminosi
- n. 289 sorgenti ai vapori di mercurio
- n. 1497 sorgenti ai vapori sodio alta pressione
- n. 89 sorgenti a ioduri metallici
- n. 249 sorgenti a led



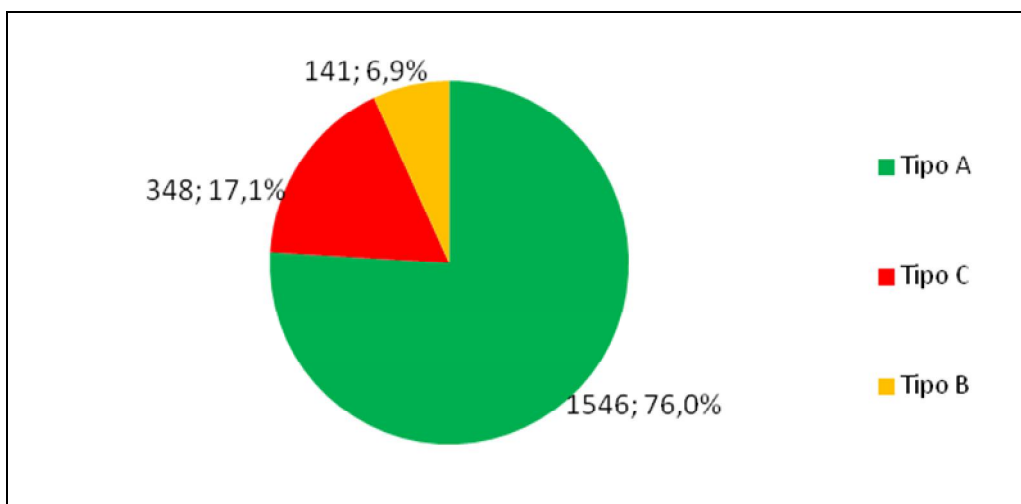


COMUNE DI MESTRINO - PD -

P.I.C.I.L. – Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

CENTRI LUMINOSI: RISPONDEZZA ALLA L. R. 17/09

- Centri luminosi Tipo A n. 1546
- Centri luminosi Tipo B n. 141
- Centri luminosi Tipo C n. 348



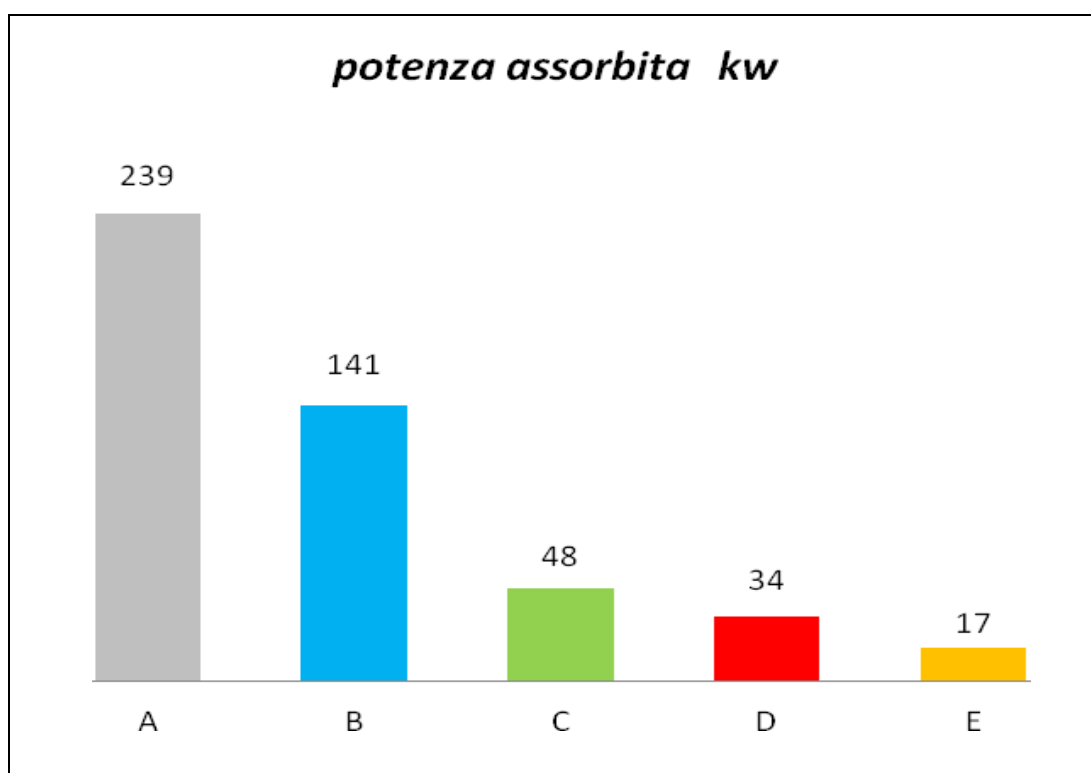


COMUNE DI MESTRINO - PD -

P.I.C.I.L. - Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

POTENZA ASSORBITA DAGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

- A - Potenza complessivamente assorbita per la pubblica illuminazione 239 Kw
- B - Potenza assorbita da sorgenti sap ad inserzione diretta 141 Kw
- C - Potenza assorbita da sorgenti sap derivate da regolatore 48 Kw
- D - Potenza assorbita da sorgenti vapori di mercurio 33 Kw
- E - Potenza assorbita da sorgenti a LED 17 Kw



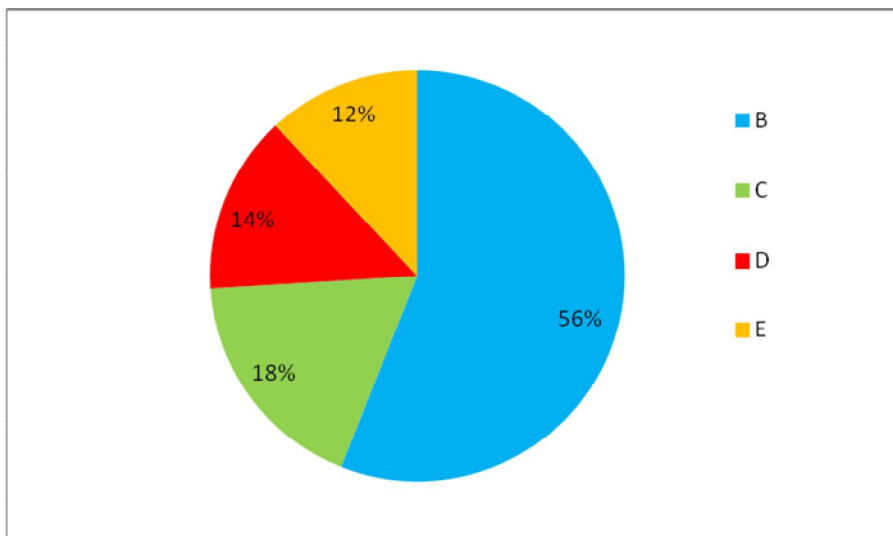


COMUNE DI MESTRINO - PD -

P.I.C.I.L. – Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

POTENZA ASSORBITA IN % DAGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE

- B - Potenza assorbita da sorgenti sap ad inserzione diretta 56 %
- C - Potenza assorbita da sorgenti sap derivate da regolatore 18 %
- D - Potenza assorbita da sorgenti vapori di mercurio 14 %
- E - Potenza assorbita da sorgenti a LED 12 %



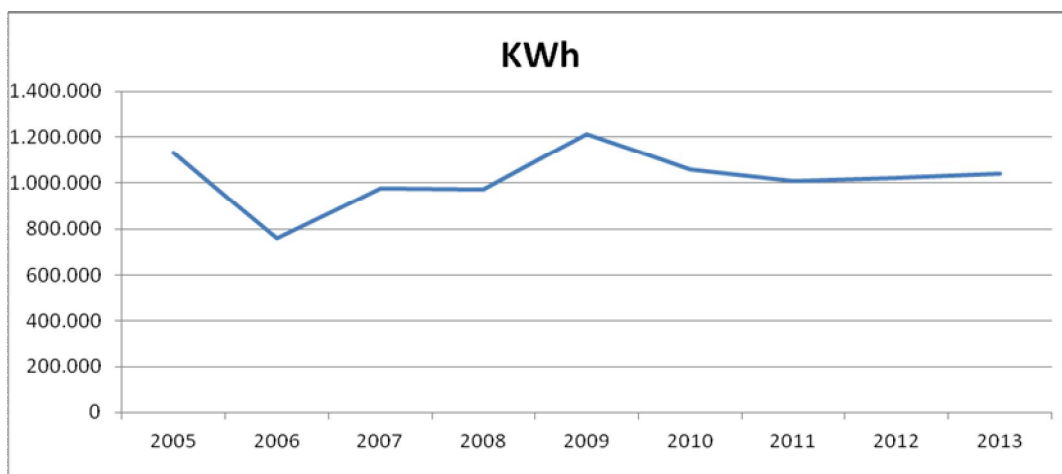


COMUNE DI MESTRINO - PD -

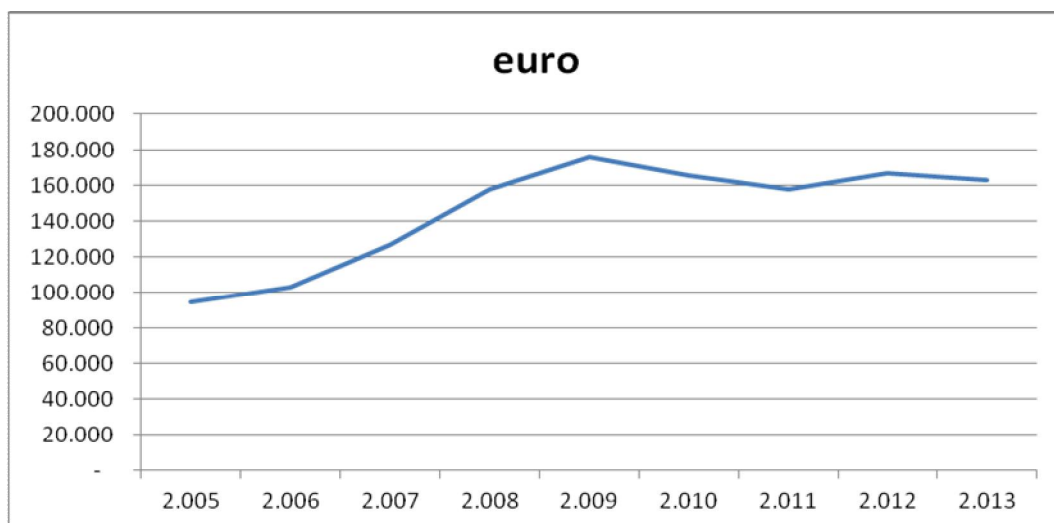
P.I.C.I.L. - Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

CONSUMI ENERGETICI

Consumo energia elettrica per impianti pubblica illuminazione e centri sportivi 2005-2013 in kwh



Consumo energia elettrica per impianti pubblica illuminazione e centri sportivi 2005-2013 in euro



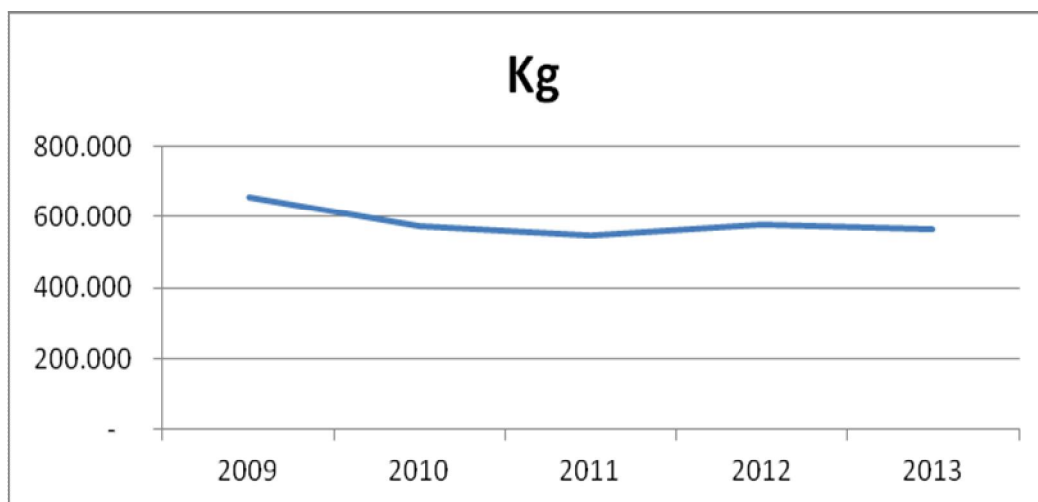


COMUNE DI MESTRINO - PD -

P.I.C.I.L. - Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

CO2 PRODOTTA

CO2 prodotta e immessa in ambiente relativamente ai consumi energetici impianti pubblica illuminazione e centri sportivi periodo 2005-2013



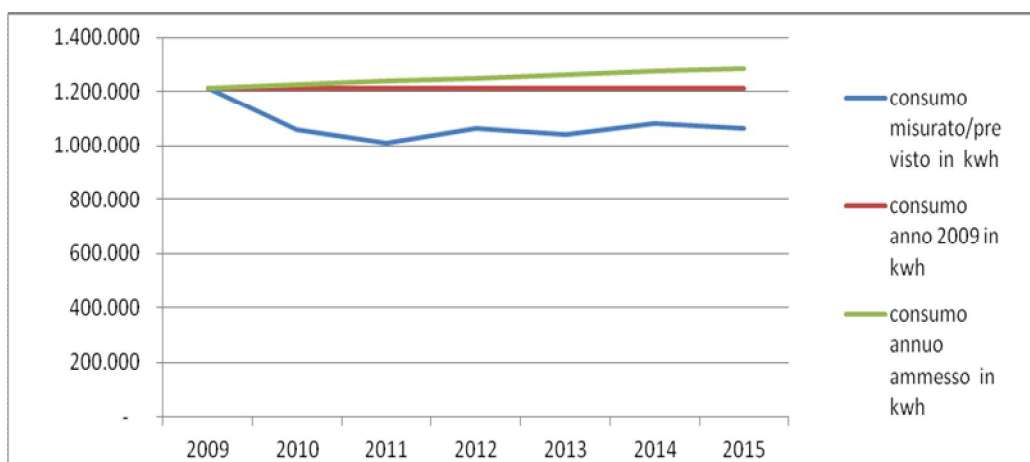


COMUNE DI MESTRINO - PD -

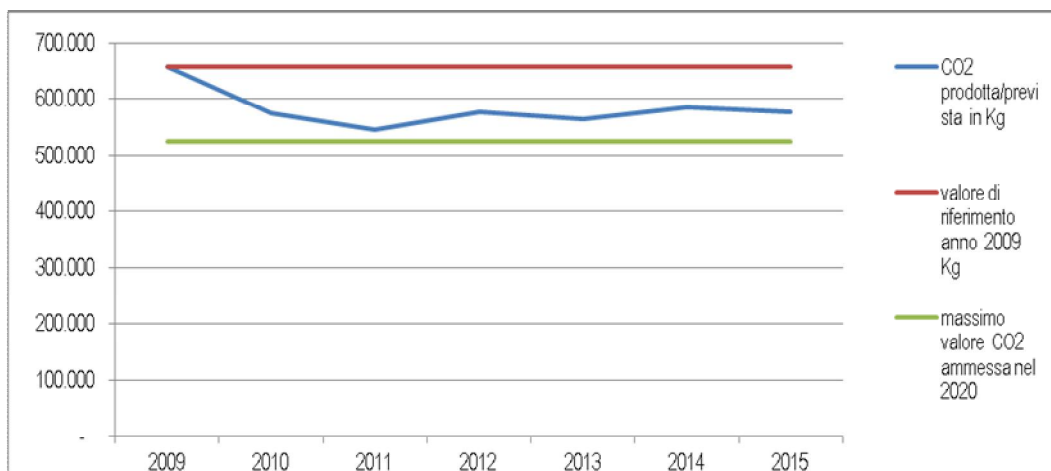
P.I.C.I.L. - Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

PREVISIONE CONSUMI E CONSUMI AMMESSI

Energia consumata anni 2009 - 2013, consumi previsti anni 2014 - 2015, consumi ammessi con incremento 1 % rispetto al 2009



CO2 prodotta e prevista relativamente ai consumi energetici previsti anni 2014 - 2015



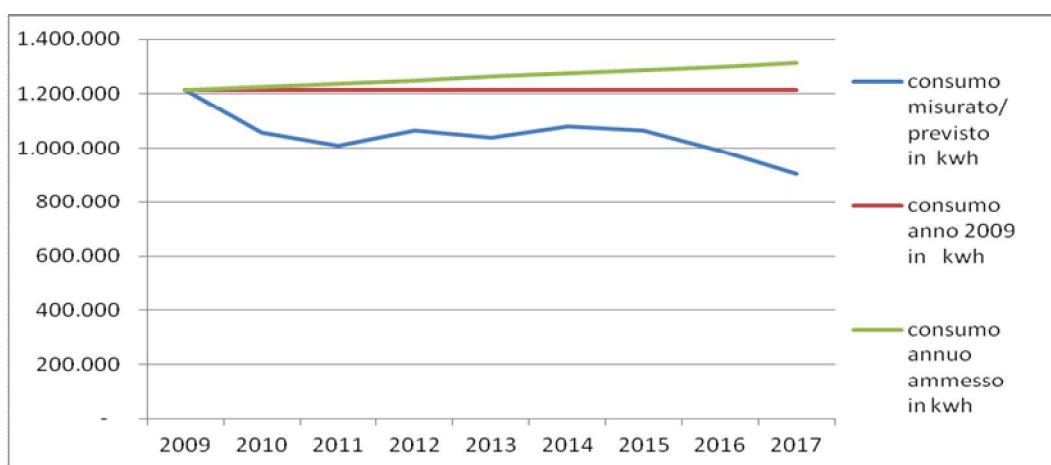


COMUNE DI MESTRINO - PD -

P.I.C.I.L. - Piano dell' Illuminazione per il Contenimento dell' Inquinamento Luminoso

IPTESI CONSUMI ENERGETICI POST ADEGUAMENTI

Ipotesi di fabbisogno energetico post adeguamento impianti



Ipotesi di CO2 prodotta

