



COMMITTENTE

Comune di San Pietro in Gu

Piazza Prandina, 37
35010 San Pietro in Gu - PADOVA

PIANO DI ILLUMINAZIONE PER IL CONTENIMENTO DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO P.I.C.I.L. *L.R. VENETO 17/09*

AGGIORNAMENTO 1 – GENNAIO 2015

PREMESSA / INTRODUZIONE

Il presente documento è da intendersi come aggiornamento del P.I.C.I.L. del Comune di San Pietro in Gu.

I principali interventi riportati nel presente aggiornamento sono:

- Secondo stralcio dell'illuminazione pubblica di via Cavour,
- Nuova illuminazione pubblica di via Roma,
- Rimozione impianto di via Vetriani (Q10)
- Rimozione corpo illuminante via Pino (alimentato dal Q22)
- Rimozione corpo illuminante via Roma alimentato da Enel
- Sostituzione corpi illuminanti di via Monte Grappa (via Roma)
- Adeguamento di alcuni quadri elettrici (con l'installazione di regolatori di flusso);
- Unione impianti alimentati precedentemente dai quadri Q41 e Q42

L'illuminazione pubblica di via Cavour è stata completata con l'installazione di ulteriori 13 punti luce (secondo stralcio), portando così l'intero impianto, ad un numero complessivo di 31 punti luce. Tale impianto è alimentato dal quadro Q53 (provvisto di regolatore di flusso).

È stato realizzato un nuovo impianto di illuminazione pubblica in via Roma, l'impianto è costituito da 48 corpi illuminanti ad alogenuri metallici installati su pali in acciaio verniciato con sbraccio fisso (2 corpi illuminanti sono installati su pali bassi). L'impianto è alimentato dal quadro Q55, la regolazione avviene puntualmente su ogni singolo punto luce ed è gestita, tramite onde convogliate, dal regolatore presente all'interno del quadro.

La realizzazione del nuovo impianto di via Roma ha portato all'eliminazione dei seguenti corpi illuminanti:

- corpo illuminante alimentato direttamente da Enel esistente in via Roma;
- corpo illuminante all'incrocio tra via Pino e via Roma (alimentato dal Q22);
- 2 corpi illuminanti e quadro elettrico Q10 (intero impianto) posti all'incrocio tra via Roma e via Vetriani.

In via Monte Grappa (laterale di via Roma) erano presenti 3 corpi illuminanti per arredo urbano, tipologia a sfera, fonte di forte inquinamento luminoso, che sono stati sostituiti con tre armature di tipo stradale conformi a quanto previsto dalla L.R. 17/09.

Sono stati installati i seguenti nuovi quadri dotati di regolatore di flusso: quadro Q15 (via Monte Pasubio – via Roma) e quadro Q26 (via Molinetto – via Don Sturzo, via Don Milani – via Mattei).

I quadri Q15, Q26, Q53 e Q54 sono inoltre provvisti di protocollo di comunicazione di tipo GSM per permettere il controllo e l'eventuale regolazione dell'impianto da remoto.

Il quadro Q41 è stato rifatto e a tale quadro sono stati collegati anche i corpi illuminanti che precedentemente venivano alimentati dal Q42. Il quadro Q42 è stato rimosso.

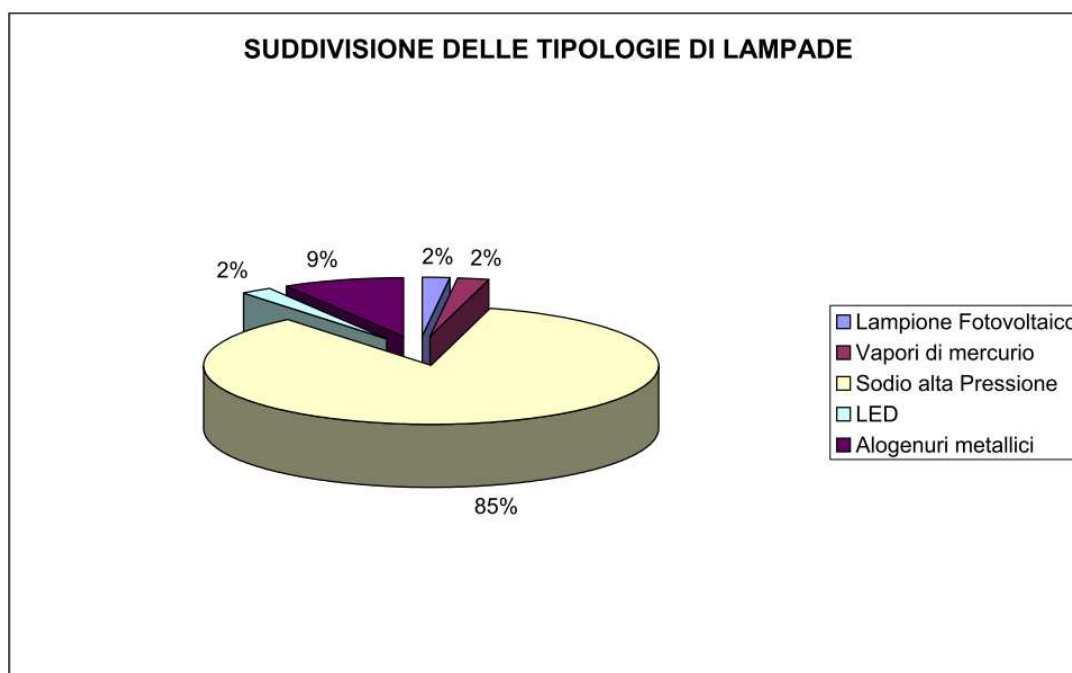
STATO DI FATTO DELL'ILLUMINAZIONE PUBBLICA (AGGIORNAMENTO A GENNAIO 2015)

Il rilievo dello stato di fatto dell'illuminazione pubblica ha evidenziato che il numero di corpi illuminanti installati nel comune di San Pietro in Gu (gennaio 2015) è pari a 924.
A marzo 2013 (dato del P.I.C.I.L.) il numero dei corpi illuminanti era pari a 866.

Di seguito si riportano i dati più significativi relativi allo stato di fatto dell'illuminazione pubblica.

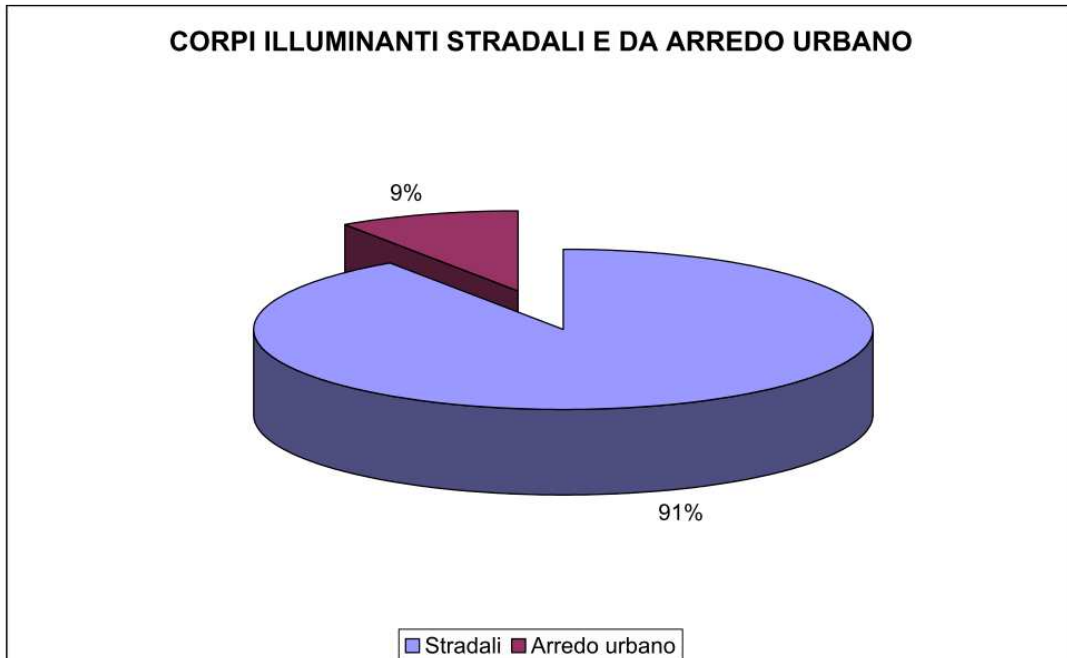
Vista la recente conclusione degli interventi riportati nel presente aggiornamento, e quindi la mancanza di dati (bollette), non è possibile effettuare valutazioni relative ai consumi di energia elettrica dei nuovi impianti.

TIPOLOGIA DI LAMPADRE	GENNAIO 2015		MARZO 2013	
	Quantità	Percentuale	Quantità	Percentuale
Lampione fotovoltaico	17	2%	17	2%
Vapori di mercurio	18	2%	21	2%
Sodio alta pressione	788	85%	788	91%
LED	22	2%	40*	5%
Alogenuri metallici	79	9%	0	0%

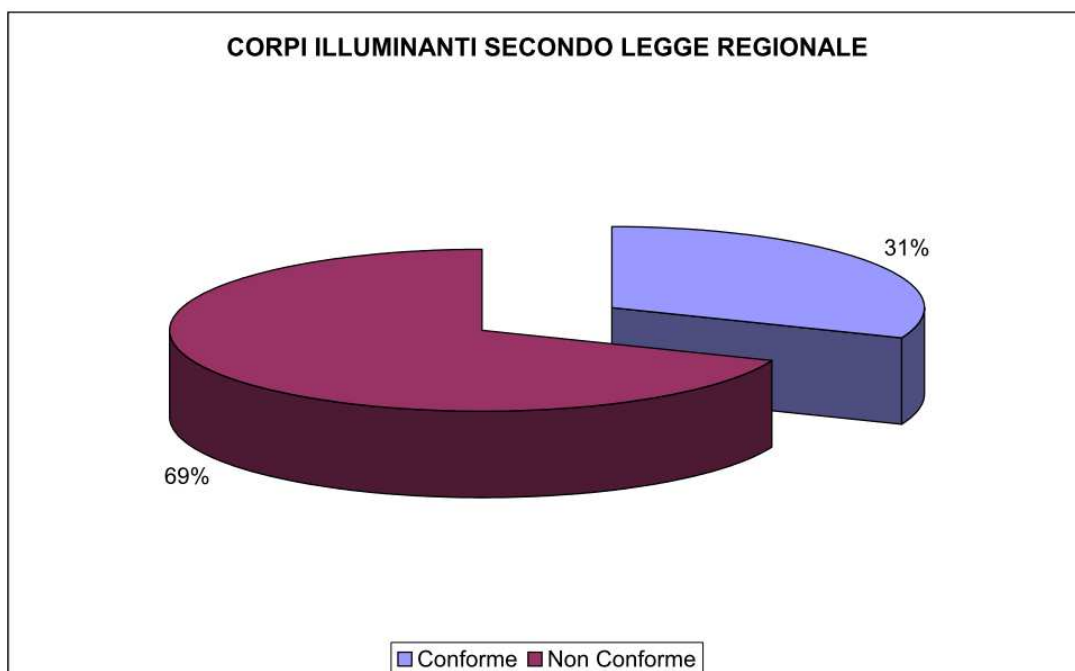


** il numero di corpi illuminanti a LED indicato nel P.I.C.I.L. del 2013 teneva conto dei 18 corpi illuminanti previsti in progetto per il primo stralcio dell'illuminazione pubblica di via Cavour che, in sede di esecuzione lavori (a P.I.C.I.L. consegnato), sono stati sostituiti con corpi illuminanti ad alogenuri metallici.*

TIPOLOGIA DI CORPI ILLUMINANTI	GENNAIO 2015		MARZO 2013	
	Stradali	840	91%	782
Arredo urbano	84	9%	84	10%



RISPETTO DELLA LEGGE REGIONALE	GENNAIO 2015		MARZO 2013	
	Conforme	287	31%	227
Non conforme	637	69%	639	74%



Nella tabella sotto riportata sono elencati gli impianti in essere nel territorio comunale (aggiornati a gennaio 2015) specificando il numero di corpi illuminanti legati al punto di consegna / quadro di riferimento:

(sono evidenziati in rosso gli impianti modificati rispetto alla precedente edizione del documento)

Progressivo	Punto di consegna	Pod	Riferimento Quadro	N° Corpi illuminanti installati
1	Albereria 9/19	317835019	Q2	8
2	Albereria 43	318687196	Q1	2
3	Armedola 12X	304107111	Q32	2
4	Armedola 19 (Molinetto)	317834438	Q33	5
5	Asilo 6X	304580925	Q49	4
6	Barche SN (Capitello)	323164908	Q43	14
7	Barche 2	305212601	Q36	9
8	Barche	317833342	Q37	17
9	Biasiati 13	300195571	Q35	6
10	Calonega SN	317051115	Q41	4
11	Calonega 6	317832311	Q42	4
12	Capolina SN	316959199	Q03	2
13	Capolina 25	311393570	Q04	4
14	Cappello 2	305025810	Q46	15
15	Carducci 18	317831617	Q45	45
16	Castellaro 42/A	317831102	Q08/19	23
17	Cavour SN (Brigata Julia)	324529977	Q11	28
18	Cavour SN (Bersaglieri)	324735143	Q12	33
19	De Gasperi 18 (Aldo Moro)	312336740	Q27	13
20	Formigaro 21X	300157408	Q38	1
21	Formigaro 9	300195598	Q39	1
22	Formigaro 30	317829507	Q40	1
23	Garibaldi 50 (Comboni)	317215011	Q18	20
24	Garibaldi SN	317237553	Q17	22
25	Garibaldi 119	311009290	Q24	1
26	Garibaldi SN (Leva')	302061599	Q23	2
27	Marconi SN	317827261	Q51	12
28	Mattei 1	317826419	Q26	46
29	Mazzini 58 (Fornace Vecchia)	317002696	Q29	18
30	Mazzini 64 (Armedola)	303802924	Q31	8
31	Mazzini 56	317129050	Q28	30
32	Molinetto 58X	304107031	Q25	5
33	Monte Pasubio 3A	317231890	Q15	22
34	Pino 2	317129041	Q22	2
35	Pittarini SN	305073458	Q16	28
36	Poston 58	300195610	Q07	1
37	Poston 53	317093420	Q06	2
38	Poston 78X	304106964	Q05	5
39	Postumia Vecchia 2	317129033	Q21	1
40	Postumia Vecchia SN	302061696	Q21B	2
41	Roma (Cavour-V.Emanuele)	317819650	Q52	9

Progressivo	Punto di consegna	Pod	Riferimento quadro	N° Corpi illuminanti installati
42	Roma 3(Cavour)	317141131	Q14	25
43	Roma 130(Incrocio Vetriani)	317819625	Q10	0
44	Tasca 47	317231881	Q20	17
45	Tasca	317831962	Q20B	46
46	Vecc. Trevisana 8	355465438	Q44	32
47	Vetriani	300195601	Q09	4
48	Zanchetta SN	304689404	Q47	41
49	Prandina 6A	317263333	Q48	48
50	Albereria SN (Da Giussano)	335815823	Q50	35
51	Via San Michele SN	341870780	Q34	43
52	Fornace SN	341920191	Q30	51
53	Cavour	346277874	Q53	31
54	Asilo bis	-----	Q54**	4
55	Roma	345908838	Q55	48
56	Via Poston	302061521	Q56	1
57	Via Rebecca	317821298	Q57	1
58	Via Biasiati	317386761	Q58	***
	TOTALE			904

Note:

* lampioni zona pedonale con fornitura presso scuole medie

** quadro elettrico scuole medie

*** ad esclusivo servizio dell'impianto semaforico

Sono riportati nella seguente tabella ulteriori 20 apparecchi per i quali non si ha la contabilizzazione dell'energia (non collegati a contatori ENEL):

Lampione fotovoltaico	N° Corpi illuminanti installati
Via Albereria	1
Via Poston	1
Via Postumia Vecchia	3
Via Garibaldi	3
Via Molinetto	1
Via Barche	2
Via Formigaro	3
Via Zanchetta	1
Via Sega	1
TOTALE	17

Lampione alimentato da Enel	N° Corpi illuminanti installati
Via Poston	2
Via Roma	0
Via Calonega	1
TOTALE	3