

ILLUMINAZIONE DEL TERRITORIO: CENSIMENTO E STATO DI FATTO

OBIETTIVI

- 1- Identificare le condizioni degli impianti d'illuminazione sia dal punto di vista elettrico che illuminotecnico
- 2- Identificare le conformità alla legge regionale degli impianti d'illuminazione esistenti

INDICE

3.1- ILLUMINAZIONE PUBBLICA: STATO DI FATTO	3.2
1. Tipologie di applicazioni	3.2
2. Tipologia degli apparecchi illuminanti	3.3
a. Stradale	3.4
b. Arredo Urbano	3.7
c. Proiettori	3.12
3. Tipologia di sorgenti luminose	3.13
4. Tipologia di supporti	3.14
a. Condizioni dei Sostegni	3.14
b. Linee elettriche	3.15
5. Condizione dei corpi illuminanti	3.15
6. Quadro di Sintesi: Conclusioni stato di fatto	3.16
3.2- CONFORMITA' DEGLI IMPIANTI ALLA L.R.17/00	3.17
1. Verifica emissione della luce verso l'alto e tipo di sorgenti luminose	3.17
a. Stradale	3.17
b. Arredo Urbano	3.20
c. Proiettori	3.26
2. Sorgenti	3.27
3. Controllo del flusso luminoso indiretto e ottimizzazione degli impianti	3.27
4. Sistemi per la riduzione del flusso luminoso	3.27
5. Quadro di Sintesi: conclusioni sulla conformità	3.28
3.3 - CONSIDERAZIONI FINALI	3.28

3.1- ILLUMINAZIONE PUBBLICA: STATO DI FATTO

L'analisi effettuata relativamente agli impianti d'illuminazione pubblica presenti sul territorio comunale ha permesso di identificare la presenza di diverse tipologie di corpi illuminanti derivanti dalla sovrapposizione di interventi successivi che hanno, nel corso degli ultimi anni, mutato in modo significativo le caratteristiche complessive del parco lampade; in particolare alla luce degli interventi già configurati sono destinate progressivamente a scomparire le vecchie lampade a vapori di mercurio non più conformi ai sensi di quanto previsto dalle disposizioni di legge vigenti.

Le aree tematiche analizzate sono le seguenti:

1. Tipologie di applicazioni
2. Tipologie di corpi illuminanti
3. Tipologie di sorgenti luminose
4. Tipologie di sostegni

La base di dati è ovviamente il parco lampade comunale che conta indicativamente 2370 punti luce. **Nella tavola Allegata A 03 (1-15) è riportato lo stato di fatto quale risultante dal censimento effettuato.** Dei 2370 punti luce censiti solo 13 non sono di proprietà comunale

1. Tipologie di applicazioni

Le considerazioni che ci sembra utile fare sono le seguenti:

come era logico aspettarsi le applicazioni di tipo stradale (comprehensive degli incroci e delle rotatorie e delle piste ciclabili che sono assimilabili a stradali) costituiscono oltre il 90 % del totale, si tratta di una percentuale giustamente elevata. In linea di massima ci si è orientati, come si evince dal grafico 3.1 verso apparecchi di tipo stradale, riservando a particolari ambiti l'uso di apparecchi di tipo non stradale (tipicamente arredo urbano). In tutti gli altri casi ci si è orientati su proiettori o apparecchio di arredo urbano.

2. Tipologia degli apparecchi illuminanti

Questa valutazione comprende il legame che dovrebbe esistere tra la funzionalità e la tipologia d'apparecchio. Apprezzabile risulta la linea di tendenza che in tempi recenti ha portato all'utilizzo in significativi ambiti di soluzioni di arredo urbano. L'utilizzo appropriato di apparecchi di arredo urbano performanti di fatto consente di conseguire significativi obiettivi di valorizzazione del territorio attraverso la pubblica illuminazione.

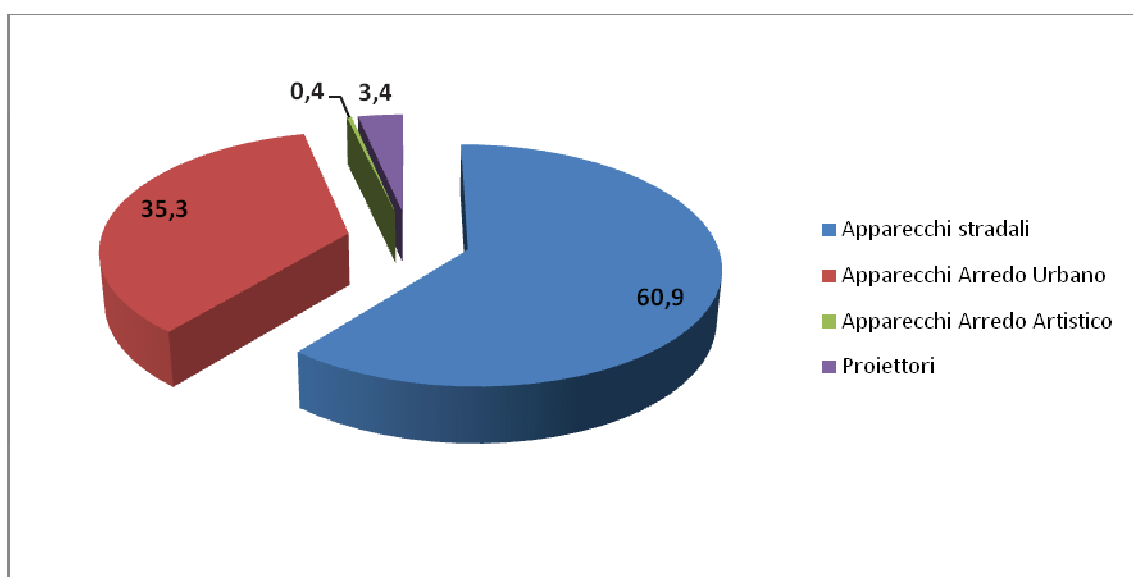


Grafico 3.1: Tipologia di apparecchi per l'illuminazione pubblica

Tipo di apparecchio	Quantità
Arredo Urbano	837
Arredo Urbano - Artistico	9
Stradale	1444
Proiettore	80

Molto più interessante è suddividere ulteriormente le quattro categorie principali (stradale, arredo urbano, arredo urbano artistico, proiettori) in sotto categorie per meglio caratterizzarle.

a. Stradale

Tipo di apparecchio	%
Ottica aperta	36,6
Vetro curvo	40,9
Vetro piano	22,5

Come si evince dalle tipologie di apparecchi stradali utilizzati su 1444 il 36,6% sono del tipo ad ottica aperta (tipicamente con sorgenti a vapori di mercurio), a questa percentuale occorre aggiungere un 40,9% di apparecchi a vetro curvo comunque non conformi, per un totale di 77,5 % di apparecchi stradali non conformi (sotto il profilo dell'ottica e prescindere dalla sorgente)

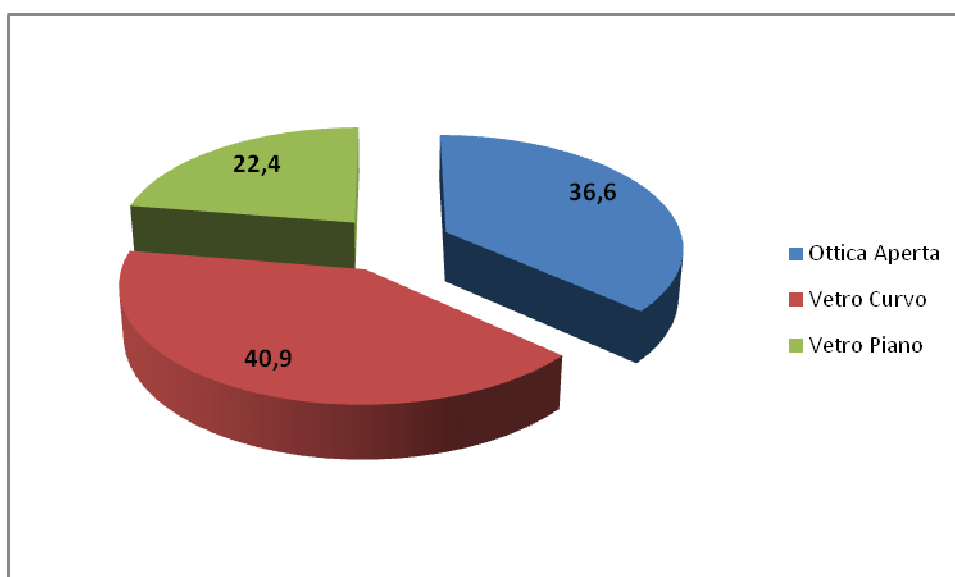


Grafico 3.2: Tipologia di apparecchi per l'illuminazione pubblica stradali

Segue una tavola sinottica delle tipologie stradali presenti sul territorio comunale.

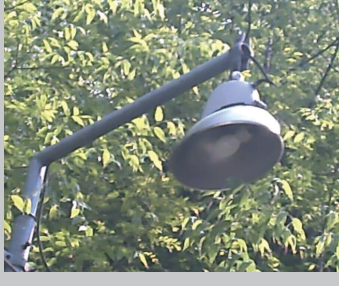
STRADALE – Ottica aperta			
TIPOLOGIE			
	Corpo 01	Corpo 02	Corpo 03
			
	Corpo 04	Corpo 05	Corpo 06
			
	Corpo 07	Corpo 08	Corpo 09
			
	Corpo 10	Corpo 11	Corpo 12

Tavola 3.1 : Tipologia degli apparecchi illuminanti stradali con ottica aperta

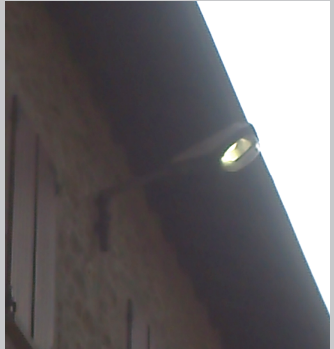
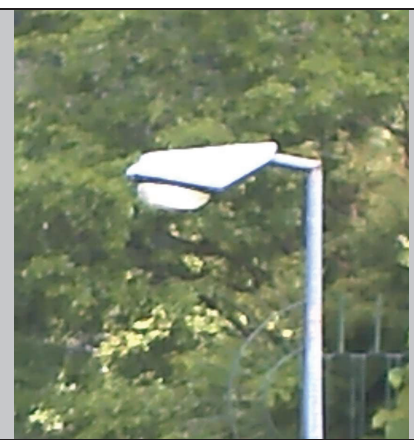
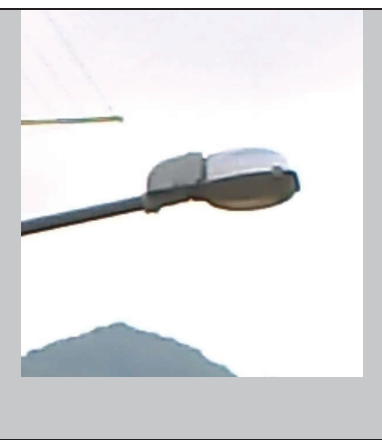
STRADALE – Vetro Curvo			
TIPOLOGIE			
	Corpo 13	Corpo 14	Corpo 15
			
	Corpo 16	Corpo 17	Corpo 18
			
	Corpo 19	Corpo 20	Corpo 21
			
	Corpo 22	Corpo 23	

Tavola 3.2: Tipologia degli apparecchi illuminanti stradali con vetro curvo