

Mozione illuminazione led

Presentata dal Consigliere comunale
Massimo Garanzelli
Per il Partito dei Verdi di Breggia

Sig. Presidente, colleghi del consiglio comunale, lodevole municipio

Il gruppo dei verdi di Breggia presenta questa mozione per l'introduzione nel nostro comune di un'illuminazione pubblica che permetta di salvaguardare l'ambiente e nello stesso tempo porta un vantaggio economico per la nostra comunità.

Premessa.

In questo momento abbiamo la possibilità di ridurre i costi energetici, sia come comuni, sia come cittadini, introducendo su larga scala la tecnologia LED, oppure solare. Si tratterebbe di adeguare le infrastrutture esistenti e future alle nuove tecniche energetiche.

Risparmio economico.

I LED sono fonti di luce prodotte con materiali semiconduttori e permettono di risparmiare dal 40 al 70% di energia a dipendenza della situazione di partenza. I costi relativamente elevati dei LED sono ammortizzabili dai sette ai dieci anni, mentre la durata di vita dei LED supera i dieci anni inoltre, i comuni possono risparmiare nella manutenzione riguardante la sostituzione delle lampade bruciate.

Proposta azienda elettrica.

AIL ha installato illuminazione Led in Via Foce e Via Dufour a Lugano e in un parcheggio di Caslano. Finora si ritengono soddisfatti, ma aspetteranno ancora un paio d'anni prima di dare indicazioni precise ai comuni. Il 9 dicembre ho contattato il responsabile dell'AIL, signor Ineichen e AIL sarebbe disponibile a installare le lampade Led su una via o parcheggio di un comune che ne facesse richiesta. In seguito verrebbe allestito uno studio della zona che si vorrebbe sostituire l'impianto di illuminazione con relativo preventivo.

Vantaggi dei LED.

- risparmio immediato del 50-60% di elettricità (rispetto al mercurio) e 30% rispetto al sodio ad alta pressione
- sicurezza: la luce bianca dei led permette di distinguere i colori del tratto illuminato: pedoni e ciclisti più visibili! Non ci sono zone d'ombra.
- inquinamento luminoso: le lampade led con una geometria in ordine, illuminano solo dove c'è bisogno, eliminando la diffusione della luce dove non serve e dove danneggia (uccelli, pipistrelli, astronomi e altre persone).
- possibilità di dimezzare l'intensità della luce dopo un certo orario (esempio mezzanotte). Opzione non fattibile per il sodio perchè altrimenti le lampade si spengono (si può diminuire la luce ma di poco).
- Illuminazione privata: i led offrono il vantaggio di non contenere mercurio e di poter essere accesi/spenti senza conseguenze sulla loro durata (vedi lampade temporizzate). Sono disponibili anche per l'illuminazione di autosili, cantine, supermercati, palestre in forma di tubi che sostituiscono quelli al neon o altre forme.

Futuro.

Dal 2015 le vecchie lampade al mercurio e ibride (sodio), saranno fuori commercio, quindi i comuni avranno 3 opzioni:

- cambiare ora lampade al mercurio con ibride - risparmio energetico = 10%. Soluzione valida fino al 2015 o come pensano già alcuni comuni fino al 2019 (facendo scorta di lampade)
- cambiare le lampade attuali (candelabro) con lampade al sodio ad alta pressione. Problema inquinamento luminoso, sicurezza (luce gialla) e costi di manutenzione.
- cambiare gradualmente le lampade attuali con i led. Problema del costo delle lampade ancora non concorrenziale rispetto al sodio (+3%)

Proposta.

Introduzione progressiva della tecnologia LED nell'illuminazione pubblica e stradale come pure negli stabili comunali. Nuovi impianti saranno, da subito, dotati della tecnologia LED, mentre gli impianti vecchi saranno rinnovati o sostituiti gradualmente.

Prevedere sin dall'inizio il riciclaggio dei led esausti .(come per gli apparecchi elettronici).

Breggia, 13 dicembre 2010

Massimo Garanzelli

