

RICEVUTO

20 APR. 2009

I Consiglieri Comunali
dei Verdi del Ticino
6942 Savosa

Savosa, 31 marzo 2009

Lodevole Municipio
6942 Savosa

Signora Presidente,
colleghe e colleghi di Consiglio comunale,

I sottoscritti Consiglieri comunali, avvalendosi delle facoltà concesse dalla Legge (art.67 LOC, art. 33 Regolamento comunale) postulano la presente

MOZIONE

Nuova illuminazione pubblica LED per il comune di Savosa

Con questa mozione si propone al comune di Savosa di adottare la tecnologia LED (Light-Emitting Diode) per l'illuminazione pubblica sostituendo progressivamente su tutto il territorio comunale le attuali lampade a vapori di mercurio con lampade LED energeticamente molto all'avanguardia e decisamente più efficienti.

Premessa:

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.

La tecnologia LED è oggi matura per essere utilizzata per l'illuminazione pubblica e a livello mondiale, molte città l'hanno già adottata (www.ledcity.org). Il comune di Torraca in Campania, pioniere dell'illuminazione LED è diventato in pochi anni leader nel settore (www.comuneditorraca.it). Il comune di Scandiano (prov. Reggio Emilia <http://www.pubblicaamministrazione.net/infrastrutture-it/news/658/scandiano-primo-comune-europeo-con-tecnologia-a-led-ad-alta-potenza.html>) e quello di Düsseldorf (<http://www.duesseldorf.de/verkehrsmanagement/aktuelles/led.shtml>) hanno anche adottato questa tecnologia.

Inoltre al recente World Future Energy Summit di Abu Dhabi (gennaio 2009), l'ENEL ha annunciato il suo progetto per illuminare con i LED tre città italiane (Lodi, Alessandria e Piacenza) come punto di partenza per l'estensione di questa tecnologia in tutta Italia. Anche il vicino comune italiano di Cremenaga (VA) usufruirà del progetto ENEL e sarà presto illuminato con i LED. Lampioni illuminati con LED sono visibili a Massagno in Via S. Gottardo (a metà strada tra l'ufficio postale ed il distributore Shell) ed in Via dei Platani (vicino al Cinema Lux).

Vantaggi per il comune di Savosa:

- Investimento a favore della riduzione del consumo di elettricità e relativi costi (dopo ammortamento) a vantaggio della comunità.
- Riduzione dei costi di manutenzione (sostituzione lampade)
- Possibilità di sostituzione della sola lampada e non di tutto il palo

- Possibilità di utilizzare la tecnologia LED anche per l'illuminazione interna degli stabili comunali
- Immagine di comune energeticamente all'avanguardia

Costi:

I costi dei LED sono ammortizzati in pochi anni, mentre la durata di vita dei LED supera i 10 anni (la tecnologia è troppo recente per conoscere l'età media della durata di vita). Il comune può inoltre risparmiare nella manutenzione (sostituzione delle lampade bruciate).

Informazioni tecniche e produttori/fornitori di LED:

Svizzera:

- Rilight SAGL, Lugano www.rilight.ch
- Computer Protection Systems SA, Massagno
- Technosa SA, Losanna (Osram): <http://www.technosa.ch>
- iGuzzini, Zurigo: <http://www.iguzzini.com/html/it/791.html>
- Atesco swiss: <http://www.elektrik.ch/index.html>

Italia:

- Careca, Italia: <http://www.careca.com/led.htm>
- Eulux, Italia: <http://www.eulux.it/it/prodotti/risparmio-energetico/lampioni-a-led.htm>
- Digitech S.r.l., Italia: <http://www.perellasupertech.com/prodotti.htm>
- Elettronica Gelbison, Italia: <http://www.egelbison.com>
- Osram Italia, Milano: <http://www.osram.it>

Germania:

- Maas Raum design: <http://www.raumdesign-maas.de>
- LED-future: <http://www.led-future.de>
- Alois Baumeister, Regensburg: <http://www.solartechnik-shop.de/Solarstrom/Solar-Lampen/Strassenlampen>

Taiwan:

- Foxsemicon, Taiwan: http://www.foxsemicon.com.tw/english_led/index13-14.htm

Informazioni aggiuntive su questa tecnologia sono disponibili nel sito di Abitat Lugano dove potete visionare un servizio di Rai 3 sui LED, intitolato 'm'illumino di Led': <http://www.abitat-lugano.ch/index.php?module=ContentExpress&func=display&ceid=20>

In alternativa alla tecnologia LED è possibile seguire l'esempio del comune di Werfenweng in Austria (http://www.oekonews.at/index.php?mdoc_id=1025077) che ha adottato la tecnologia solare per alimentare la corrente ai lampioni. Anche in questo caso l'investimento permette una massiccia riduzione delle emissioni di CO₂ e risparmi interessanti sui costi di realizzazione, gestione e consumo di corrente. I lampioni a energia solare sono indipendenti e quindi non richiedono onerosi investimenti nel cablaggio.

Richieste:

I sottoscrittori consiglieri comunali chiedono al Municipio di:

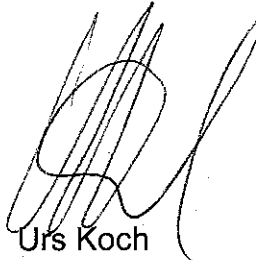
1. introdurre progressivamente la tecnologia Led nell'illuminazione pubblica, stradale (semafori compresi) e negli stabili comunali;
2. promuovere e sostenere l'introduzione della tecnologia LED nelle abitazioni private;
3. prevedere sin dall'inizio una politica del riciclaggio dei LED esausti (stessi canali utilizzati per gli apparecchi elettronici);

4. promuovere/istallare impianti fotovoltaici per rendere il comune energeticamente autonomo;
5. valutare anche la tecnologia solare per illuminare nuove tratte o in sostituzione di vecchie linee.
6. rivalutare la progettazione dell'illuminazione pubblica in modo da illuminare dove è necessario considerando i luoghi, gli orari e le tecnologie (es. rilevatori di presenza) in conformità con le linee guida cantonali sull'inquinamento luminoso.
7. aderire alla rete LEDCity (<http://www.ledcity.org>)

Gruppo I Verdi del Ticino


Claudia Cappellini


Simone Küng-Stimolo


Urs Koch

(prima firmataria)