



## IL COMUNE

### Domande e risposte sulla nuova tecnologia di illuminazione a Led

**Che cos'hanno in comune l'Abside del Santuario della Beata Vergine del Rosario, i cimiteri di Velasca e Ruginello, via Trieste, via del Buraghino, cascina Beretta e le nuove rotatorie (S. Maria Molgora e via Ravasi) che si trovano alle due estremità della Bananina?**

Sono i luoghi nei quali a Vimercate l'illuminazione tradizionale è già stata sostituita dalle nuove lampade a Led.

In ordine cronologico l'apripista è stata la via Trieste (nel 2009, quando ancora la tecnologia basata sui Led non era diffusa come oggi), mentre le ultime realizzazioni sono state, nel 2011 e nel 2012, le due rotonde legate alla Bananina, i cui lampioni sono dotati anche di un sistema di dimmerazione (tra poco spieghiamo che cos'è).

**Ma quali sono, in parole semplici, i vantaggi delle luci a Led?**

Si accendono più in fretta e, quando le lampade sono dotate di sistema di dimmerazione, si accendono e si spengono solo quando serve davvero, regolando l'intensità della luce a seconda dell'ora e del periodo dell'anno.

Resistono meglio a urti e vibrazioni.

Fanno una luce più bella e più efficace.

A parità di resa, sono più piccole.

Hanno costi di manutenzione inferiori.

Permettono l'illuminazione direzionale (cioè permettono di indirizzare la luce esattamente dove serve).

Durano di più.

Sono più ecosostenibili, in quanto nella produzione del LED non vengono utilizzati metalli pesanti.

Producono meno Co2.

### **Si riesce a quantificare il risparmio ottenuto?**

Sì, anche se il dato varia sensibilmente in base alle caratteristiche dell'area da illuminare e a seconda di quanto vecchie erano le lampade sostituite dai Led.

Ecco qualche numero.

La sostituzione delle lampade votive tradizionali con lampade a Led, che riducono il consumo del 75%, fa risparmiare ogni anno tra i 700 e gli 800 euro. La stessa operazione effettuata presso il cimitero di Ruginello fa risparmiare ogni anno circa 600 euro. In via Trieste la nuova illuminazione produce un risparmio del 48% circa, riducendo il consumo annuo, a parità di punti luce (14) da 15.876 a 8.291 kwh; considerando il costo dell'energia del 2012 (0,17 euro per kwh), il risparmio annuo è di circa 1.300 euro.

Un conteggio simile porta a calcolare, in via del Buraghino e Cascina Beretta (dove però i punti luce passano da 8 a 9), un risparmio annuo di circa 315 euro (49%).

Non sono cifre da capogiro, ma è il dato percentuale a essere confortante: con i Led si consuma la metà, a volte anche meno.

L'intenzione dell'Amministrazione è di proseguire su questa strada, sostituendo progressivamente l'illuminazione a vapori di iodio con quella a Led.

### **Per approfondire**

Scarica qui la [presentazione](#) , a cura di Egizio Sancini, che i tecnici del Comune hanno utilizzato il 14 ottobre 2012 presso il Lumen Fortronic Forum di Padova, dove il progetto di illuminazione a Led del Comune di Vimercate si è aggiudicato il premio Award Ecohitech - speciale P.A e dove il dirigente del settore Lavori Pubblici Ivo Bianchi è stato fra i relatori della tavola rotonda "I contratti dei servizi di pubblica illuminazione".