

Cari Invoriesi,

è una **semplice equazione matematica**, ma straordinaria: **più lampade a LED = meno costi per il Comune di Invorio**.

In questi ultimi 2 mesi **stiamo sostituendo n. 236 lampade ai vapori di mercurio con nuove lampade a LED**. Un investimento importante per il Comune di Invorio pari a €36.000 euro, ma che **ci porterà a risparmiare costi annui pari a poco più di €11.000**.

I benefici economici sono due: in primo luogo, il rientro dei costi di investimento in soli 3 anni; il secondo, invece, è meramente tecnico, di bilancio. Infatti la spesa per la realizzazione dell'opera è finanziata dal capitolo degli investimenti: i benefici economici che ne deriveranno riducono la spesa corrente. Ciò determina la possibilità di poter utilizzare i risparmi da spesa corrente per finanziare l'ammortamento di nuovi mutui, anticipando i tempi per finanziare nuovi investimenti.

**Ciò che ci preme, però, è in primo luogo migliorare la sicurezza sul nostro territorio**: ecco perché dopo aver avviato un programma importante di nuove asfaltature e posizionato 16 telecamere per la video sorveglianza, volevamo potenziare la pubblica illuminazione sostituendo le vecchie lampade ai vapori di mercurio **con l'obiettivo di illuminare meglio e con una potenza maggiore**: se ci fate caso, laddove sono state posizionate le lampade a LED il fascio luminoso è maggiore e il risultato di illuminazione nettamente più soddisfacente.

Queste lampade a LED riducono i costi di gestione perché durano di più e consumano meno: a differenza di quelle tradizionali, non presentano filamenti o parti mobili e non vanno incontro a rottura, ma presentano un decadimento del flusso luminoso molto lento, dell'ordine di grandezza di 50.000 ore prima di scendere significativamente. A parità di lumen emessi, i LED richiedono un minore consumo di Watt elettrici rispetto alle lampade tradizionali, dovuto sia a un maggior rendimento della conversione tra energia elettrica ed energia luminosa, sia a minori perdite nei sistemi di alimentazione.

Inoltre non presentano ritardi nell'accensione, come in quelle fluorescenti o ai vapori di sodio e ioduri metallici e questo determina un maggiore comfort nelle applicazioni tradizionali e una differenza sostanziale nell'impiego in quelle applicazioni dove sono richieste variazioni nel tempo. Un vantaggio simile si presenta anche relativamente alle condizioni di impiego, perché i LED non presentano gli svantaggi tipici di accensione delle lampade fluorescenti.

In ultimo, ma non da meno, conquistiamo diversi vantaggi ambientali: **oltre al grande risparmio energetico, riduciamo l'emissione di CO2 ed eliminiamo sostanze inquinanti e pericolose come il mercurio e componenti IR e UV nella luce emessa**.

Come avrete modo di vedere, siamo partiti a cambiare le lampade più vecchie ai vapori di mercurio: questo intervento non ha interessato soltanto il centro di Invorio, ma anche tutte le frazioni, dove erano collocate la maggior parte di queste lampade.

L'illuminazione di intere vie è stata completamente rimpiazzata da luci a LED:

basta fare un giro a Talonno, Sereia, Mescia, Barquedo, Orio, Invorio Superiore, Mornerona, il centro storico di Invorio o la regione Monticelli, dove mi sono fermato con alcuni operai al lavoro, per vedere i risultati.



**Il Sindaco**

Roberto Del Conte