

# **Interventi di efficienza energetica sugli impianti illuminazione pubblica**

## **Descrizione**

Il Comune di Robbio Lomellina ha partire dall'anno 2006 ha intrapreso una grossa azione di efficientamento del suo impianto di illuminazione pubblica sostituendo circa il 60% delle sue lampade con lampade al sodio ad alta pressione. L'Amministrazione comunale ritiene necessario portare a termine l'efficientamento dell'impianto procedendo alla sostituzione delle restanti lampade.

Inoltre l'Amministrazione vuole perseguire una ulteriore ottimizzazione del sistema valutando anche l'installazione di sistemi di controllo dell'intensità e dell'illuminazione (ad esempio attraverso la riduzione del livello di illuminamento al suolo durante le fasce orarie notturne, possibile a fronte di un decremento del flusso veicolare). A tal fine si inizierà subito con una azione di monitoraggio dei consumi e di energy management volta alla individuazione dei quadri maggiormente energivori, allo studio degli orari di accensione e spegnimento e alla valutazione dell'installazione di riduttori di flusso.

L'illuminazione pubblica di Robbio Lomellina è costituita da 1.318 punti luce per un totale di 149 kW di potenza installata per cui nel 2005 si aveva un consumo medio annuale di 762.991 kWh.

Nel 2006 è iniziata una azione di sostituzione di circa il 60 % delle 1318 lampade che conclusasi nel 2010 ha portato ad un risparmio di 49.702 kWh.

A partire dalla approvazione del presente documento l'Amministrazione provvederà alla sostituzione di tutte le lampade con tecnologie più efficienti.

### ***SOGGETTI COINVOLTI***

Principale responsabile dell'azione: Assessorato ai Lavori Pubblici

Altri Soggetti: cittadini, consulenti esterni.

Supporti Specialistici: Progettisti specializzati nella progettazione energetica e illuminotecnica.

### ***POSSIBILI OSTACOLI O VINCOLI***

Ostacoli dovuti ad eventuali vincoli storico-artistici. La progettazione degli interventi deve essere fatta in concomitanza ad un'analisi ricognitiva del patrimonio culturale e architettonico.

## **1. Strategia di intervento**

L'azione si compone delle seguenti fasi:

Fase 1. Sostituzione lampade obsolete

Fase 2. Monitoraggio dei consumi ed individuazione quadri più energivori

Fase 3. Analisi dei quadri energivori e loro ottimizzazione

Fase 4. Monitoraggio

## **2. Tempi previsti**

Fase 1. Entro fine 2011

Fase 2. Anni 2011/2012

Fase 3. Anni 2013/2015

Fase 4. 2015 a seguire

## **3. Costi previsti**

Voci di costo: Costi per la realizzazione delle opere

Piano Finanziamento: Comune di Robbio Lomellina

#### **4. Stima del risparmio energetico e della riduzione di CO2**

È stato stimato un risparmio energetico di circa il 30% rispetto all'anno di baseline (2005), per un totale di 150,8 tCO<sub>2</sub>.

#### **5. Indicatore di monitoraggio**

Indicatore quantitativo: diminuzione percentuale dei consumi a partire dall'installazione delle apparecchiature di ultima generazione.