

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 tCO₂.

5. Indicatore di monitoraggio

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