



Esempio pratico in ambito di illuminazione

PROGETTO « ILLUMINAZIONE PUBBLICA DINAMICA »

L'IMPRESA

Il Servizio energetico (Service des énergies, SEY) è incaricato della distribuzione idrica, elettrica e di gas naturale della città di Yverdon-les-Bains. Fornisce inoltre acqua potabile e gas naturale ad alcuni villaggi limitrofi e gestisce l'illuminazione pubblica di Yverdon-les-Bains. Il Servizio è altresì attento al risparmio energetico e alle energie rinnovabili.

Ente proponente il progetto: Services des énergies d'Yverdon-les-Bains (VD)

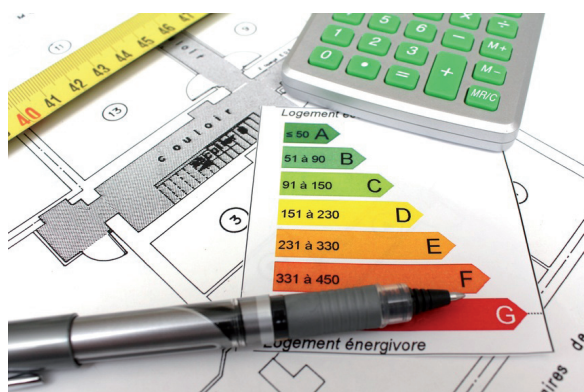
Tema: Installazione di sistema illuminazione pubblica intelligente con sensore di movimento

Ammontare investito dall'impresa: CHF 570'000

Ammontare investito da ProKilowatt: CHF 180'000

Energia elettrica risparmiata: 2'236'500 kWh in 20 anni

Efficacia dei mezzi concessi: 8.0 ct./kWh



IL PROGETTO : SITUAZIONE INIZIALE

Yverdon-les-Bains conta 3'500 punti luce, di cui circa 1'500 adibiti all'illuminazione di vie con traffico scarso che restano accesi tutta la notte. Il Servizio energetico della città ha avuto l'idea di ridurre l'illuminazione in assenza di transito di mezzi o persone. Per raggiungere l'obiettivo, è opportuno utilizzare sorgenti luminose che consentano tale regolazione della luce.

« In piena sicurezza, la luce dove occorre, quando occorre »: è questo lo slogan del progetto Illuminazione pubblica dinamica, che ha come obiettivo principale la riduzione della luminosità dei lampioni a circa il 10% a partire da una certa ora della notte in condizioni di assenza di traffico.

PROGETTO « ILLUMINAZIONE PUBBLICA DINAMICA »



INVESTIMENTO

Per realizzare questo progetto ogni lampione deve essere dotato di lampade LED, che consentono la riduzione di luminosità, e di un sensore di movimento. Il lampione pertanto si illumina al 100% al passaggio di un pedone, di una bicicletta o di un'auto. I sensori di movimento inviano un segnale radio che viene captato dai lampioni vicini, in modo che si accendano in anticipo. Grazie a questo sistema il risparmio di elettricità di ciascun lampione dovrebbe raggiungere il 50%, secondo il SEY, ossia un risparmio annuo nell'ordine di CHF 20'000.-. Senza il sostegno di ProKilowatt l'investimento di CHF 750'000 non potrebbe essere ammortizzato prima di 37 anni.

IL SOSTEGNO DI PROKILOWATT

All'inizio del 2012 il SEY ha presentato a ProKilowatt una richiesta di sostegno finanziario, nel quadro della gara pubblica. La richiesta, accettata al termine della procedura, era di CHF 180'000, ossia il 24% dell'investimento totale.

Grazie al sostegno concesso da ProKilowatt è stato possibile diminuire in misura considerevole la durata di ammortamento dell'impianto. Senza il sostegno di ProKilowatt il progetto di illuminazione dinamica non sarebbe potuto andare oltre lo stadio del prototipo e si sarebbe continuato a utilizzare elettricità in modo non efficiente per l'illuminazione pubblica.

I primi lampioni « intelligenti » sono stati installati nell'estate 2012. Il completamento dell'installazione dei 1'500 lampioni è previsto entro dicembre 2015.

ProKilowatt

Organo indipendente per le gare
pubbliche nel settore dell'efficienza
energetica

c/o CimArk SA

Rte du Rawyl 47, 1950 Sion

☎ +41 27 322 17 79

✉ prokilowatt@cimark.ch

ProKilowatt



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Ufficio federale dell'energia UFE