

Smart Lighting

Scheda informativa



SvizzeraEnergia
per i comuni

Smart
City

Con il termine Smart Lighting si intendono i dispositivi di illuminazione esterni che reagiscono ai cambiamenti ambientali e, ad esempio, regolano automaticamente l'intensità luminosa. Lo Smart Lighting aumenta l'efficienza energetica e la sensazione di sicurezza riducendo al contempo, grazie alla tecnologia, l'inquinamento luminoso.

Descrizione

L'inquinamento luminoso è in costante aumento. Il 19% dell'elettricità consumata a livello mondiale è dovuto all'illuminazione. A contribuirvi in modo sostanziale è l'illuminazione di strade, piste pedonali e piste ciclabili. Un controllo intelligente dell'illuminazione, in grado di adattare la luminosità al traffico, può servire a contrastare questo fenomeno. I corpi illuminanti (candelabri) comunicano tra loro, aumentando l'intensità luminosa di fronte all'oggetto che si avvicina per poi ridurla nuovamente al minimo. Il vantaggio di questo tipo di gestione consiste nella riduzione dei consumi energetici che, a seconda dell'applicazione, può arrivare fino al 50-70% rispetto ai sistemi di illuminazione convenzionali. I corpi illuminanti possono inoltre essere dotati di un pannello fotovoltaico e di una batteria per produrre autonomamente una parte dell'energia necessaria. Inoltre, con lo Smart Lighting si impiegano lampade con tecnologia LED, che hanno una durata notevolmente superiore rispetto a quelle convenzionali. Con costi ridotti, i candelabri possono anche essere dotati di sensori per misurare la qualità dell'aria, registrare il volume del traffico o fungere da hotspot WLAN.

Realizzato con successo, ad es. a:

Wädenswil

Monthey

Chiasso



Valutazione

Vantaggi



Meno
consumi di energia



Meno
inquinamento
luminoso



Impiego di energia
solare



Comunicazione
e trasferimento dati

Efficienza delle risorse

Ecologia



Tecnica



Economicità

Costi



Benefici finanziari



Benefici per la popolazione

Valore aggiunto sociale



Qualità di vita

