PHILIPS

Outdoor lighting

Strade e vie

Case Study

Bolzano: una riqualificazione dell'illuminazione verso un'importante efficienza energetica.

Bolzano, Italia

Cliente
Comune di Bolzano

Luogo
Viale Druso
Via Roma
centro storico

Sistema di illuminazione
Urban Sky e Luma

Riduzione consumo energia del 70%

Maggiore **efficienza energetica**

Riqualificazione illuminotecnica dei punti luci secondo la normativa vigente e adeguamento normativo

Riduzione della necessità di interventi da 3 a 15/20 anni

Background

Bolzano è un comune italiano di 106.210 abitanti, capoluogo dell'omonima provincia autonoma in Trentino-Alto Adige/Südtirol.

La città ha origini mercantili ma è stata trasformata dalla politica italiana in città industriale(culturale, business e escursionistico). Nella città sono presenti differenti poli industriali (autoveicoli pesanti, acciaio...). Oltre al centro d'innovazione Techno Innovation Park South Tyrol (TIS, nato dal BIC-Businness Innovation Center).

Il settore tradizionalmente più ricco e redditizio è, in ogni caso, il commercio (si veda la zona centrale, la più antica, con i caratteristici Portici o il quartiere fieristico).

Ecco perché il centro di Bolzano ha storicamente attirato su di se l'attenzione e la cura del Comune.

Progetto

Nel 2014, l'amministrazione comunale di Bolzano ha indetto una gara per la fornitura e la posa in opera di corpi illuminanti necessari per riqualificare l'impianto di illuminazione esistente, ormai obsoleto e per sopperire all'efficienza energetica molto bassa, nonché alla mancanza di certificazioni che lo rendessero a norma.

L'intervento ha riguardato una delle arterie principali di ingresso alla città, viale Druso, il tratto stradale di Via Roma, dove sono presenti numerose attività commerciali ed alcune stradine situate all'interno del centro storico.

La necessità del Comune era quella di mantenere le infrastrutture esistenti, in particolare in viale Druso, dove c'erano degli impianti con cavi in acciaio ancorati in tesata tra gli edifici che si affacciavano sul viale su cui erano installati i corpi illuminanti.

Il progetto di Philips ha visto l'installazione di Urban Sky, apparecchi LED a sospensione per l'illuminazione di Arredo Urbano, che hanno sostituito i vecchi corpi illuminanti, mantenendo le infrastrutture esistenti. Il prodotto si contraddistingue per il design elegante e poco invasivo e per l'impiego del LEDGINE, una soluzione Philips che consente di disporre sempre dei moduli LED più performanti lasciando all'utente la possibilità di futuri upgrade in maniera semplice e veloce. L'utilizzo del Lumistep, un sistema di controllo presente nel driver (sistema "stand-alone"), ha permesso di risparmiare energia riducendo il flusso luminoso nelle ore centrali della notte.

Il sistema si basa sul calcolo di una mezzanotte virtuale (punto medio di accensione) che viene preso come riferimento per i possibili intervalli di regolazione

Sul finire del 2014, inizio 2015 anche via Roma ha visto l'installazione delle stesse soluzioni Urban Sky nel primo tratto, mentre nell'ultimo tratto, mantenendo i pali esistenti, sono stati sostituiti i corpi illuminanti con Philips LUMA, apparecchio per illuminazione stradale con tecnologia REVOLED™ dotato di una chiara identità di design, che offre una soluzione "installa e dimentica" adatta ad ogni tipo di applicazione. La famiglia Luma con le sue 5 famiglie ed il tool L-Tune consente al cliente di studiare l'apparecchio adatto per ogni applicazione potendo definire il flusso luminoso ed il suo deprezzamento a fine vita, la durata di vita ed i sistemi di regolazione. Un prodotto studiato nei minimi dettagli: dalle 10 ottiche per venire incontro alle esigenze di chi progetta, ai particolari installativi per soddisfare che installa e manutiene fino alle performance per regalare una nuova e confortevole luce ai cittadini.Nel 2015, il progetto si è concluso con l'installazione di Philips Urban Sky anche in alcune vie del centro storico.

> "Grazie al rapporto di fiducia che si è instaurato negli anni con il Comune di Bolzano, **Philips ha messo al servizio del Comune la propria consulenza e know how nell'ambito delle innovazioni illuminotecniche**, realizzando un progetto in grado di certificare l'intero impianto di illuminazione e renderlo efficiente dal punto di vista energetico."
>
> **Roberto Brambilla Professional Commercial Director Italy, Greece and Israel**

Benefici

L'innovativo sistema di illuminazione, implementato da Philips, ha permesso a Bolzano di diminuire la potenza necessaria, segnando un risparmio energetico del 70%. Questo, anche grazie alla capacità di regolazione automatica notturna che mantiene illuminate le strade in modo inferiore dalle 22.00 alle 6.00 del mattino.

Inoltre, la lunga vita degli apparecchi LED ha permesso di ridurre gli interventi di sostituzione delle lampade: da una media di ogni 3 anni ad una durata di 15/20 anni, garantita dai LED.

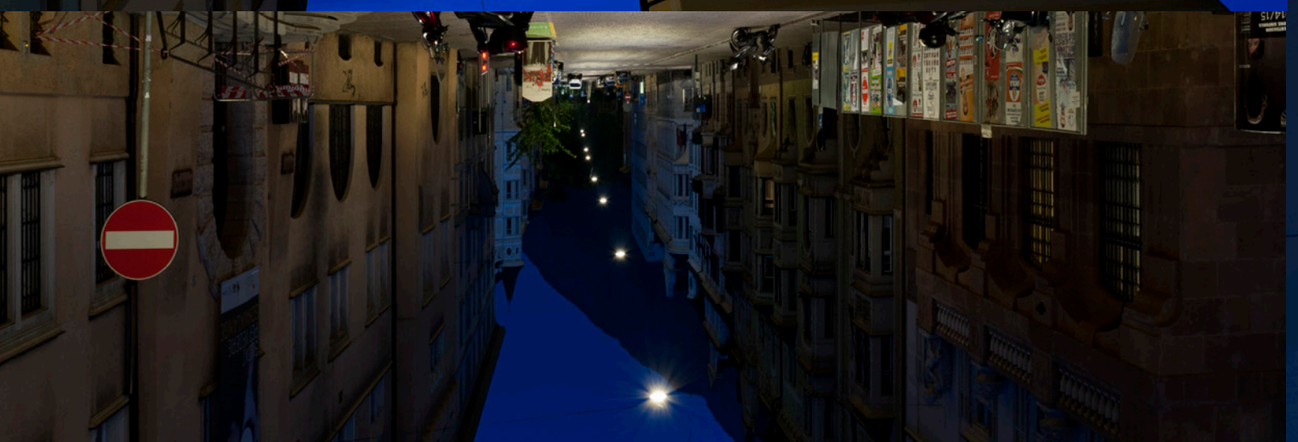
In più, il nuovo impianto ha reso la luce della città molto più confortevole e vivibile, infatti sono state scelte sorgenti LED con temperatura di colore luce calda (3000 gradi Kelvin).

Infine, tutto il progetto ha portato al Comune di Bolzano l'adeguamento normativo, grazie alle certificazioni.

> "Grazie alla collaborazione tra Philips e il Comune di Bolzano è stato messo a punto un **innovativo intervento illuminotecnico** che ha permesso notevoli **risparmi in termini economici ed energetici**, nonché un impatto positivo sull'ambiente cittadino."
>
> **Viola Ferrario, Marketing Director Philips Lighting Italy, Greece and Israel**

BUS

BUS



Tutti i diritti sono riservati. Philips si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e/o di cessare la produzione di qualsiasi articolo in qualsiasi momento senza preavviso o obblighi e declina qualsiasi responsabilità per eventuali conseguenze derivanti dall'uso della presente pubblicazione.

Ottobre 2015

www.philips.com
www.lighting.philips.com