



INNOVAZIONE NELL'ILLUMINAZIONE

LA PISTA CICLABILE URBANA DI MAGENTA

Il progetto

Il progetto illuminotecnico e la conseguente realizzazione dell'impianto nel comune di Magenta, segna un punto di grande vanto per Grechi Illuminazione.

Questo impianto infatti entra a far parte di un contesto di sistemi ecocompatibili rivolti alla salvaguardia e gestione ambientale finalizzato al risparmio energetico con ridotti costi di gestione e rispetto delle norme sull'inquinamento luminoso.

Questi temi hanno permesso a Grechi Illuminazione di esprimersi al meglio in un impianto totalmente nuovo utilizzando un sistema innovativo che prevede l'utilizzo di Led (Light Emitting Diode) con le seguenti caratteristiche:

- elevata efficienza luminosa (lm/W);
- piccole dimensioni nell'ordine dei mm;
- elevata resistenza meccanica;
- lunga durata > 50000 ore;
- assenza di manutenzione
- assenza di mercurio
- luce pulita perché priva di IR e UV.

Il progetto globale della pista ciclabile è stato realizzato dallo studio di progettazione 2K Engineering di Assago con il supporto illuminotecnico della Grechi Illuminazione. La realizzazione lavori è stata curata dall'impresa Pravettoni Strade.



L'impianto realizzato contribuisce ad aumentare la fruibilità delle piste ciclabili urbane ed extraurbane anche nelle ore serali in totale sicurezza, con basso consumo di energia elettrica e basso impatto ambientale.

L'impianto

L'obiettivo da raggiungere era garantire un livello di illuminamento adeguato a una pista ciclabile come indicato sulle norme UNI 11248, con un consumo contenuto di energia elettrica utilizzando apparecchi a basso impatto ambientale e adatti per impianti da arredo urbano.

Dati impianto:

- lunghezza pista ciclabile: 310 m
- larghezza pista ciclabile: 2 m
- sbraccio apparecchio: 0.5 m
- altezza del sostegno: 3.5 mtft
- numero apparecchi: 20
- tipo apparecchio: Grechi SFERALED (con 12 Led ciascuno)
- tipo alimentatore: elettronico dedicato
- sorgente luminosa: DRAGON LED (con ottica primaria siliconica e basetta aluminium core board)
- efficienza luminosa: 80 lm/W
- potenza assorbita singolo apparecchio: 16.5 W
- consumo totale energia: 0.33 Kw
- consumo al metro lineare: ca. 1W/m
- illuminamento medio: 12 lux
- uniformità (Emin/Emax): 0.5

