

Workshop Tecnici

Introduzione alla tecnologia LED

problematiche tecniche, casi progettuali, soluzioni applicative

Le tecnologie basate su sistemi LED stanno raggiungendo livelli di sviluppo molto interessanti, che ne consentono l'impiego nell'illuminazione esterna e interna agli edifici.

In particolare destano notevole interesse per le aspettative in tema di rapporto fra prestazioni offerte e risparmio dichiarato.

Sono però tecnologie composite, centrate sull'impianto complessivo più che sul singolo corpo illuminante: da qui la necessità di conoscenza approfondita, che consenta al progettista di distinguere fra le soluzioni disponibili, alla ricerca del miglior rapporto fra caratteristiche tecniche e possibilità d'impiego, per ottimizzare prestazioni, consumi e durata dell'impianto nel tempo.

L'incontro si propone di inquadrare l'argomento e di indagare i problemi applicativi e soluzioni tecniche disponibili; l'introduzione ai principi della tecnologia, ma soprattutto un confronto su casi progettuali, problematiche concrete e soluzioni adottate, dimostrazione al vero di prodotti e sistemi.

Destinatari

Il workshop è aperto a progettisti, tecnici, imprenditori, liberi professionisti.

Martedì 4 maggio 2010

dalle 15,00 alle 19,00 presso Scuola Edile di Reggio Emilia, via del Chionso 22/A.

Programma

Ore 15,00 **La tecnologia LED: caratteristiche, evoluzione tecnica**

a cura di Francesco Rezza, Elcom

Cos'è il Led, le caratteristiche tecnico costruttive del diodo.

Alimentazione e temperature di esercizio, dissipazioni e relativa vita media stimata.

Principali caratteristiche illuminotecniche: BIN e CRI.

Ore 15,30 **La tecnologia LED: potenzialità, aspettative, problemi**

a cura di Marco Brioni, Elcom

Una tecnologia innovativa: approccio tecnico e progettuale profondamente differente.

Il risparmio: l'impianto, la manutenzione, il ciclo di vita.

L'approccio: progettare correttamente per garantire il ciclo di vita.

Ore 16,00 **Campi di applicazione, problematiche di illuminotecnica**

a cura di Michele Errera, Lighting Designer

Perché utilizzare sistemi illuminanti a Led.

Parametri di scelta del Led: Led da decoro, Led di potenza, Led RGB .

Campi di applicazione dei prodotti semilavorati e finiti.

R-G-B e RGB full colour.

Ore 16,45 break

Ore 17,00 **Esperienze e soluzioni tecniche**

Come e dove applicare sistemi illuminanti a Led.

Raffronto tra diverse fonti luminose e fonti luce Led, il controllo degli effetti luce.

Esempi e soluzioni realizzate a scala urbana, architettonica e di design d'ambiente.

Sistemi domotici e potenzialità nel risparmio Energetico.

Ore 18,00 **Tecnologie disponibili, applicazioni pratiche**

Lo stato dell'arte delle tecnologie disponibili: prodotti commerciali finiti, semilavorati,

componenti. Panoramica dimostrativa con discussione, confronti, esperienze applicative

su prodotti e sistemi basati sulla tecnologia Led.

Ore 19,00 chiusura workshop

Condizioni di iscrizione

Il workshop è totalmente gratuito. E' necessaria l'iscrizione.

Riferimenti

Iscrizioni da sito: www.reggioedili.net

Telefono 0522.500450 - Fax 0522.500.451 - scuola@reggioedili.it

**Confronto con il mondo della produzione,
workshop organizzato con la collaborazione di**

elcom s.r.l.

**TAVOLO
TECNICO**

SCUOLA EDILE
di reggio emilia


architettireggioemilia

Ordine Ingegneri
Reggio Emilia


COLLEGIO GEOMETRI E GEOMETRI LAUREATI
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA


COLLEGIO DEI PERTI INDUSTRIALI E
PERTI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI REGGIO EMILIA