

# 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](http://www.reggioedili.net)

Telefono 0522.500450 - Fax 0522.500.451 - [scuola@reggioedili.it](mailto: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