

SEMINARIO:
L'illuminazione negli spazi di lavoro:
settore terziario e industriale
*Focus: come trasformare un chip luminoso in
impianto wireless*

28 ottobre 2019

ore 14,00 – 18,00

Sede Svolgimento:

**c/o Sede Ordine
Ingegneri di Lecco**

**Via Achille Grandi, 9
23900 LECCO**

iscrizione:

**www.ordinglc.it - >
corsi e convegni**

**Crediti formativi
rilasciati n. 4**

L'evento è gratuito

PROGRAMMA:

**14.00 LED: dal semiconduttore "luminoso" ai sistemi
d'illuminazione più complessi**

- Il quadro normativo di riferimento e la legislazione vigente: inquadramento e analisi
- Dalla teoria dell'elettronica ai parametri di scelta per realizzare un apparecchio adeguato

Relatore: ing. Andrea Rinaldi

**14,30 Lo studio della luce: dal semplice "relamping" alla gestione
ordinata dell'illuminazione**

Relatore: ing. Andrea Rinaldi

**15,00 Rudimenti di progettazione illuminotecnica per gli ambienti
di lavoro**

- Requisiti qualitativi in base alla Normativa UNI 12464-1
- Parametri di progettazione e soluzioni
- Tecnologie per uffici (ottiche, LED e sistemi di gestione)

Relatori: Riccardo Rocco

16,00 La luce tecnica per l'industria

- Caratteristiche e requisiti di un sistema d'illuminazione per ambienti industriali
- Valutazione dell'impatto e possibili scenari applicativi delle nuove tecnologie LED
- Criteri di risparmio energetico, ridotta manutenzione e miglioramento del comfort visivo dei lavoratori
- Flessibilità, produttività, affidabilità, efficienza: illuminazione per il lavoro.
- Applicazioni: logistica, metallurgica, automotive, alimentari, chimica e farmaceutica ed altri settori applicativi.

Relatore: arch. Andrea Doldi

**17,00 Le tecnologie di controllo della luce, ambiti di applicazioni e
case study**

- Protocolli di controllo (DALI, DALI 2 e DMX)
- Il mondo wireless (bluetooth, 868Mhz e altre tecnologie)
- Dalla progettazione alla realizzazione: Case Study

Relatore: ing. Claudio Aceti

18,00 Dibattito e conclusioni

Obiettivi del seminario

Per progettare la luce atta agli ambienti di lavoro, siano essi uffici o realtà industriali e per studiare l'illuminazione di grandi spazi esterni, sono necessarie, oggi, competenze specifiche. A tale scopo, la conoscenza della normativa di riferimento aiuta certamente, ma potrebbe non bastare. Il controllo della luce da remoto, in modalità wireless in primis, il risparmio energetico come fattore imprescindibile, una ridotta manutenzione e soprattutto il miglioramento del comfort visivo per i lavoratori sono tutti elementi fondamentali per una corretta progettazione.