

Operazioni approvate dalla RER e cofinanziate dal FSE con Del. G.R. n.ro 1450/2016 del 12/09/2016



Impiantistica elettrica e
termoidraulica

LA TECNOLOGIA LED PER OTTIMIZZARE CONSUMI E PRESTAZIONI



Obiettivi

Il percorso illustra la tecnologia Led partendo dai fondamenti chimico-fisici che la contraddistinguono, per affrontare nel dettaglio gli aspetti progettuali e di installazione di impianti civili ed industriali in grado di sfruttare, valorizzandoli, i punti di forza della tecnologia LED nel rispetto delle esigenze espresse dal cliente.

Argomenti

- I principi di funzionamento dei Led: fisica dei semiconduttori, giunzione PN, la caratteristica tensione-corrente nei diodi.
- Emissione della luce nei Led: ricombinazione radiativa e non radiativa.
- I semiconduttori del gruppo III-V, substrati per diodi elettroluminescenti del gruppo III-V, crescita epitassiale.
- La giunzione PN nei semiconduttori GaN.
- Differenti configurazioni dei Led.
- Meccanismi di estrazione della luce, il processo produttivo dei Led.
- Tipologie e prestazioni dei Led: led packaging, high power and low power packaging, led tradizionale, SMD monocolore, SMD RGB, Led di potenza (monocristallo, array, multichip), tensione di rete, comparazione fra differenti soluzioni, cataloghi commerciali.
- Installazione di apparecchi di illuminazione a Led: principi di funzionamento dei Led, alimentazione dei Led e tipologie di alimentatori, pilotaggio ideale per Led di segnalazione e di potenza, connessione in serie e in parallelo, alimentazione di più Led, tipologie circuitali, problematiche di dissipazione degli alimentatori.
- L'installazione dei Led: alimentatori, modalità di collegamento, sicurezza dell'impianto
- Il quadro normativo di riferimento: norma tecnica Comitato

DURATA TOTALE:
24 ore

**NUMERO
PARTECIPANTI:**
12

CALENDARIO:
dal: 12/06/2018
al : 17/07/2018

**TERMINE
ISCRIZIONI:**
14/05/2018

**SEDE DI
SVOLGIMENTO:**
FERRARA

**REFERENTE DEL
CORSO:**

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
Finanziato

Il corso sarà
realizzato solo al
raggiungimento del
numero minimo di
iscritti.
Le date potrebbero
subire variazioni.

Elettrotecnico Italiano 64-8/ sezione 1-7

“Ambienti residenziali - Prestazioni dell'impianto” in vigore dal 01/12/2012; guida Comitato Elettrotecnico Italiano 64-12 “esecuzione dell'impianto di terra nel terziario e residenziale”; DM n°37/08, “regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici”.

Destinatari

Tecnici impiantisti elettrici interessati ad acquisire competenze specifiche nell'ambito sia normativo, che tecnologico-progettuale della tecnologia led applicata all'impiantistica civile e commerciale.

Finanziamenti alle imprese per il supporto dei processi di innovazione e di sviluppo Calendario

Dal 31 Maggio un incontro alla settimana il Giovedì dalle h 16 alle h 20

Docenti

Consulenti esperti

Requisiti

Imprenditori e figure chiave di imprese del settore impiantistico dell'Emilia Romagna



FORMart sede di FERRARA, via Oroboni, 40 44122 Ferrara
T. 0532-53218 - info.ferrara@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

