



fondazione
OPIFICIUM

 Osservatorio dei Periti Industriali
 su Formazione, Industria, Cultura di Impresa,
 Università, Management

Corso base di tecnologia LED



Il corso si svolgerà [in diretta on-line](#) martedì **13 febbraio 2012** dalle **14.00** alle **18.00**.

CORSO ACCREDITATO OPIFIUM

Al superamento del test di valutazione finale saranno rilasciati 4 crediti formativi e l'attestato di partecipazione.

Introduzione

L'obiettivo del corso è **sviluppare la professionalità dei partecipanti in relazione alle tematiche della luce** in tutti i suoi molteplici aspetti e di aggiornarli sui più recenti sviluppi tecnologici.

Il corso base **LED TECHNOLOGY** presenta **nozioni di base sui principi di funzionamento e sulle tipologie disponibili**, fornendo gli strumenti per comparare soluzioni differenti presentate dai principali produttori.

ISCRIVITI AL CORSO

Programma

Introduzione

- Stato dell' arte dell' illuminazione a LED
- La storia dei LED

Principio di funzionamento

- La fisica dei semiconduttori
- La 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
- La 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

Docente

Ing. Diego Quadrio

Partner e co-fondatore dello **Studio Associato Quantis** in cui svolge il ruolo di responsabile della



della progettazione di apparecchi di illuminazione a LED.

Laureato in Ingegneria Elettronica nel 1992 presso il Politecnico di Milano. Ha svolto corsi di Tecnologia Elettronica e tenuto seminari sulla tecnologia a LED.

Dal 1995 al 2008 specialista dei prodotti optoelettronici per Arrow. Dal 2008 collabora con aziende nel settore dell' illuminazione e dell' arredamento per la progettazione di sistemi di illuminazione a LED.

Requisiti tecnici

Per partecipare al corso è necessario avere:

- una connessione Internet a **banda larga** (ADSL)
- un browser Internet aggiornato
- un paio di **casse o altoparlanti**.