



DIPARTIMENTO  
INDACO

Con il contributo di:



**siteco**  
AN OSRAM BUSINESS

Patrocinato da:



**DURATA DEL CORSO**  
8 ore

**ENTE EROGATORE**  
Dip. In.D.A.Co.  
Politecnico di Milano

**DATA**  
28 Novembre 2012

**LUOGO**  
Lab. LUCE  
Politecnico di Milano  
Via Durando 10  
Campus Bovisa, ed. LM  
MILANO

**SITO WEB**  
www.luce.polimi.it

**ORARIO**  
Mattino 09.00 - 13.15  
Pomeriggio 14.15 - 18.30

**DOCENTI**  
Fulvio Musante,  
Danilo Paleari  
**Politecnico di Milano**  
Marco De Santis  
**OSRAM**

In collaborazione con:



## AMBIENTE URBANO: LED E NUOVE TECNOLOGIE

Anno accademico 2012 - 2013

**Corso di Formazione Permanente del Politecnico di Milano**

Direttore: prof. Maurizio Rossi, *Politecnico di Milano*

**Segreteria del corso:**

Dr. Andrea Siniscalco

Tel +39.02.2399.5696 - [lab.luce@polimi.it](mailto:lab.luce@polimi.it)



### QUOTA DI ISCRIZIONE

Costo complessivo del corso è 180 euro. La quota è esente IVA ai sensi dell'art. 10 DPR 633/26.10.72 e successive modificazioni. Per le modalità di pagamento contattare la segreteria del corso. Sconto del 15% ai soci AIDI.

### DESTINATARI

Il corso è rivolto ai professionisti/tecnici laureati e non laureati che desiderano approfondimenti tecnologici nel settore della progettazione dell'illuminazione per gli esterni.

### CONTENUTI

Nell'ambito del corso verranno presentate le nuove tecnologie LED (tipologie e aspetti tecnici) nell'ambito dello street lighting e dell'ambiente urbano e archi-

tetturale. Verrà fatto un confronto tra le sorgenti allo stato solido e quelle tradizionali. Verranno presentate varie tipologie di apparecchi di illuminazione a LED per gli ambienti esterni. Verranno descritte le ottiche secondarie per apparecchi a LED, dalle lenti free form alle soluzioni a riflessione. Sarà trattata anche la gestione del colore negli apparecchi per esterni. Verranno presentati dei sistemi di gestione smart con relativi scenari applicativi e si parlerà anche del comfort nell'illuminazione urbana. Verrà descritto il concetto di

modularità nello sviluppo degli apparecchi di illuminazione e il problema del decadimento del flusso luminoso nel tempo legato al sistema di dissipazione. Saranno descritti gli indici di efficienza energetica di prodotto e di impianto e verranno inoltre presentati gli apparecchi per l'illuminazione d'accendo delle facciate. Saranno presentati degli esempi di illuminazione stradale e l'approccio alla progettazione degli stessi mediante recenti tecnologie, sia da punto di vista delle sorgenti che dal punto di vista della gestione dell'impianto.

I CORSI DEL LABORATORIO LUCE  
DEL POLITECNICO DI MILANO