



Regione Lombardia

Cofinanziato da: Regione Lombardia nell'ambito dei progetti
- BANDO EFFICIENZA ENERGETICA Linea di Intervento
1.1.1.1.B del POR FESR ID 13593284
- BANDO ASSE 1 Aree Tematiche Prioritarie 2009
Linea di Intervento 1.1.1.1-A POR FESR ID 13617428

CORSO INTRODUTTIVO MISURE DEI SISTEMI LED PER L'ILLUMINAZIONE

DATA

4 MAGGIO 2012

DURATA

8 ORE

Ente organizzatore

Laboratorio LUCE,
Dipartimento In.D.A.Co.
Politecnico di Milano

Ente gestore

Consorzio POLI.design

Destinatari

Tecnici di laboratorio
colorimetrico e/o fotometrico,
produttori di apparecchi di
illuminazione, installatori,
progettisti illuminotecnici.

Prerequisiti

Conoscenza base della
fotometria.

Accesso

Il corso è aperto a laureati e
non laureati.

Docenti

Danilo Giannetti
Maurizio Messa
Fulvio Musante

Costo del corso

100 euro + iva (21%).
Sconto del 15% ai soci AIDI
che acquistano il corso.

Luogo di svolgimento

Laboratorio LUCE
via Durando 10 (Edificio 5B)
20158 - Milano

Segreteria didattica

Laboratorio LUCE
www.luce.polimi.it
Dipartimento INDACO,
Politecnico di Milano
via Durando 10, 20158
Milano
T. +39 02 2399 5696
F. +39 02 2399 5698
lab.luce@polimi.it

Segreteria organizzativa

Ufficio Coordinamento
Formazione
POLI.design Consorzio del
Politecnico di Milano
Via Durando 38/a, 20158
Milano
T. +39 02 23995911
F. +39 02 23997217
formazione@polidesign.net

Ente patrocinante



ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ILLUMINAZIONE

DAL 1958, LA CULTURA DELLA LUCE

Programma

Mattino: 9.00 – 13.15

Breve ripasso delle grandezze fotometriche, unità di misura e delle
loro relazioni reciproche.

Descrizione dei metodi di rappresentazione delle intensità luminose e
sistemi di coordinate (UNI EN 13032-1:2005).

Misura delle intensità luminose assoluta e relativa e metodi per la
misura o del flusso luminoso emesso da una sorgente o apparecchio.

Misura dello spettro di una sorgente luminosa: principio di
funzionamento degli strumenti ed elaborazioni della distribuzione
spettrale per determinare le coordinate cromatiche (CIE_{x,y} 1931-CIE
u,v 1976), temperatura correlata di colore, indice di resa cromatica
(CRI).

Descrizione funzionalità e modalità di impiego della strumentazione
per misure di intensità luminosa, luminanza, illuminamento,
distribuzione spettrale della sorgente e valutazione della temperatura
di colore, coordinate cromatiche, indice di resa cromatica.

Dimostrazione applicativa degli strumenti presentati in alcuni casi
studio.

Pomeriggio: 14.15 – 18:30

Riferimenti normativi per la misura (CIE 127-IES LM-79 08-LM-80-08
UNI 11356:2010), montaggio degli apparecchi sui vari tipi di
goniofotometro, misura dei parametri elettrici e della temperatura di
funzionamento, durante il rilievo, con riferimento alle norme e
raccomandazioni nazionali e internazionali.

Stabilizzazione della sorgente e definizione dei passi angolari di
misura, misure di cromaticità e di temperatura correlata di colore in
relazione alle modalità previste dalla norma LM-79.

Definizione di efficienza ed efficacia di un apparecchio rispetto ai
differenti riferimenti normativi.

Formati di inter-scambio dei dati (IESNA e LDT) in riferimento ai
prodotti a LED.

Partners

