



DIPARTIMENTO
INDACO

Con il contributo di:



KONICA MINOLTA



Patrocinato da:



DURATA DEL CORSO

8 ore

ENTE EROGATORE

Dip. In.D.A.Co.
Politecnico di Milano

DATA

18 Febbraio 2013

LUOGO

Lab. Luce - Politecnico di Milano
Via Durando, 10 Milano
Campus Bovisa - Edificio B5

SITO WEB

www.luce.polimi.it

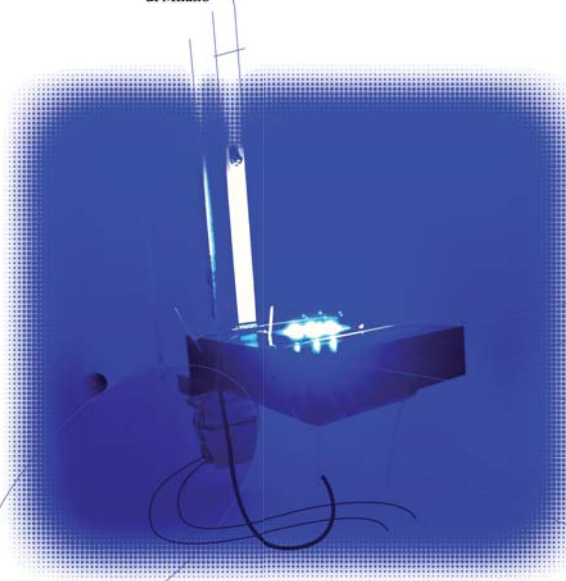
ORARIO

Mattino 9.00 - 13.15
Pomeriggio 14.15 - 18.30

DOCENTI

Fulvio Musante
Politecnico di Milano
Maurizio Messa
Konica Minolta
Daniilo Giannetti
Oxytech

In collaborazione con:



QUOTA DI ISCRIZIONE

180 euro per l'iscrizione al corso.

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.

Sarà rilasciato un attestato di partecipazione.

DESTINATARI

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

Si richiede una conoscenza base della fotometria.

CONTENUTI

Breve ripasso delle grandezze fotometriche, unità di misura. Descrizione dei metodi di rappresentazione delle intensità luminose e sistemi di coordi-

nate (UNI EN 13032-1:2005).

Misura delle intensità luminosa assoluta e relativa e metodi per la misura 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_{xy} 1931-CIE u,v 1976), temperatura correlata di colore (CCT), 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.

Riferimenti normativi per le prove di misura (CIE.127.2007, IES.LM.79.08, IES.LM.80.08, UNI.11356.2010), accorgimenti di montaggio degli apparecchi sui vari tipi di goniofotometro in relazione alle normative, misura dei parametri elettrici e della temperatura di funzionamento, durante il rilievo, con riferimento alle norme e raccomandazioni nazionali e internazionali. Generazione dei files fotometrici relativi ai prodotti LED. 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. Descrizione di efficienza ed efficacia di un apparecchio rispetto ai differenti riferimenti normativi. Formati di interscambio dei dati (IESNA e LDT) in riferimento ai prodotti a LED.

I CORSI DEL LABORATORIO LUCE
DEL POLITECNICO DI MILANO

Misure dei sistemi LED per l'illuminazione

2a edizione - anno 2013

Corso di Formazione Permanente
del Politecnico di Milano

Direttore: prof. Maurizio Rossi, Politecnico di Milano

Segreteria del corso

Dr. Andrea Siniscalco
Tel 02.2399.5696
lab.luce@polimi.it