

“LUCE, LED E SALUTE: MENTE, ERGONOMIA E SICUREZZA”

18 febbraio 2016

APERTURA ISCRIZIONI DAL 25/01/2016 ore 9.30

La scheda di preiscrizione dovrà essere compilata esclusivamente dal seguente link:

http://www.ordineingegneri.fi.it/contents/evento_2016-02-18_SemLuceLEDSalute.php

Per l'iscrizione on.line sono richiesti i seguenti dati:

Cognome e Nome
Titolo (Ing. Arch...)
Sezione (A o B)
iscritto all'Ordine della Provincia di
N. Iscrizione
cellulare
C.F. (personale)
Indirizzo e-mail

Ai sensi dell'art.10 della D.Lgs. 196/03 La informiamo che il trattamento dei dati personali qui indicati, effettuabile anche con l'ausilio di mezzi elettronici esterni, è diretto solo all'attività in questione. I dati indicati per l'iscrizione verranno trasmessi allo sponsor salvo espresso diniego formulato all'atto dell'iscrizione

Segreteria Organizzativa:
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze
Viale Milton 65 - 50129 Firenze
e-mail: info@ordineingegneri.fi.it

In caso di rinuncia alla partecipazione l'iscritto ha l'obbligo di darne comunicazione **almeno 4 giorni prima** dello svolgimento dell'evento. In mancanza di tale comunicazione alla successiva iscrizione ad un evento formativo il partecipante verrà inserito in coda ed ammesso all'evento solo se rimangono posti disponibili.

IL NUMERO MASSIMO DEI PARTECIPANTI E' 100

Agli ingegneri partecipanti saranno riconosciuti n° 6 CFP

NON SARANNO RICONOSCIUTI CFP NE' RILASCIATI ATTESTATI A CHI FIRMA' IL REGISTRO D'INGRESSO DOPO L'ORARIO DI INIZIO DEGLI INTERVENTI PROGRAMMATI E QUELLO DI USCITA PRIMA DELL'ORARIO DI CONCLUSIONE INDICATO NEL PROGRAMMA E CHE NON SARA' PRESENTE PER TUTTA LA DURATA DEL SEMINARIO **SARANNO RICONOSCIUTI CFP SOLO A COLORO CHE AVRANNO EFFETTUATO LA REGISTRAZIONE CON LE MODALITA' INDICATE**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI FIRENZE**

**In Collaborazione con AIDI (Associazione Italiana di
Illuminazione Sezione Toscana)**

Organizzano il Seminario

“Luce, LED e Salute: mente, ergonomia e sicurezza”

18 Febbraio 2016

presso: Villa Tornabuoni Lemmi, via Taddeo Alderotti 56, Firenze

con il PATROCINIO di

Università degli Studi di Firenze

INAIL Direzione Regionale Toscana

Collegio degli Ingegneri della Toscana



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE**



INAIL
Direzione Regionale Toscana



PRESENTAZIONE

Il seminario nasce dalla necessità di diffusione della Cultura della Luce attraverso la quale l'illuminotecnica non va concepita come tecnica di illuminazione, bensì "Scienza dell'illuminazione" perché la qualità della visione e della percezione visiva non possono essere ricondotte a mere pratiche per la verifica dei valori di illuminamento e di luminanza. Il progetto illuminotecnico si basa sull'interazione di molte discipline e scienze fisiche, nonché sulla conoscenza dei modelli numerici e del calcolo computerizzato.

Una qualsiasi soluzione progettuale destinata ad una "Nuova Luce", in particolare per ambienti di lavoro e speciali (ospedali, stanze di degenza, spazi museali espositivi, centri commerciali e di vendita diretta, scuole, uffici, centri sportivi ...) nasce da stimoli visivi e percettivi che poi, attraverso interpretazioni, rappresentazioni mentali ed aspettative, richiamano nel processo semiotico tutto quanto il soggetto (progettista, illuminotecnico, lighting designer) conosce della luce ed i fenomeni connessi, della fotometria, colorimetria ed ottica, ma anche della natura dell'uomo delle sue attività motorie, della fisiologia e biologia cognitiva.

Il Seminario, impostato su di un approccio multidisciplinare, coinvolge esperti in materia, ricercatori e studiosi delle Neuroscienze, della Fisica Tecnica, della Biologia, della Psicologia, della Salute Umana, nonché esperti di sicurezza, prevenzione ed ergonomia.

Le problematiche presentate e discusse con un approccio multidisciplinare integrato consentono la possibilità di leggere la cultura della luce in termini di quantità, qualità di luce, e cioè che esiste una continuità, dai fenomeni fisici, ottici, colorimetrici circadiani alla fisiologia, alla visione e percezione, mente e schema corporeo fino alla qualità, qualità della luce, come considerazione che la luce può modificare le nostre percezioni e suggerirne anche di nuove, favorire lo sviluppo mentale e di immaginazione, la salute ed il benessere fino a condizioni ottimali per la sicurezza e talvolta la guarigione....

PROGRAMMA

9.30 – 10.30	Registrazione Partecipanti
10.30 – 11.00	Presentazione: le finalità del Seminario; approccio integrato e multidisciplinare. Interventi di: Carla Balocco, AIDI Toscana, Dipartimento di Ingegneria Industriale Firenze Giovanni Asaro, Direttore INAIL Direzione Regionale Toscana Alessandro Matteucci, Presidente Vicario Ordine degli Ingegneri di Firenze
11.00 – 11.30	Chiara Aghemo, Dipartimento Energia, Politecnico di Torino <ul style="list-style-type: none">• Comfort, salute e sicurezza: quadro normativo e prassi progettuale in ambito Illuminotecnico
11.30 – 12.00	Fernando Renzetti, CONTARP – INAIL <ul style="list-style-type: none">• Aspetti prevenzionali, in ambito lavorativo, nell'utilizzo di tecnologie LED
12.00 – 12.40	Roberto Arrighi, Dipartimento di Neuroscienze, Area del Farmaco e Salute del Bambino, Università di Firenze <ul style="list-style-type: none">• Organizzazione anatomo-fisiologica della percezione dei colori: dalla elaborazione retinica a quella corticale.• Uno studio psicofisico "applicato" sulla percezione dei colori per lo sviluppo di vetri museali.
12.40 – 13.10	Alessandro Farini, Istituto Nazionale di Ottica di Firenze, INO <ul style="list-style-type: none">• Colore ed Illuminazione, dallo spettro della sorgente alla percezione
13.10 – 14.10	Pausa pranzo
14.10 – 14.40	Elisabetta Baldanzi, Istituto Nazionale di Ottica di Firenze, INO <ul style="list-style-type: none">• Colore ed Illuminazione: opere d'arte e sorgenti LED
14.40 – 15.20	Fabio Bisegna, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, La Sapienza Università di Roma <ul style="list-style-type: none">• Illuminazione ed effetti cognitivi/sonno/stati affettivi (aspetti prevalentemente psicologici);• Effetto della radiazione luminosa sull'uomo con ricaduta sul circadiano• Applicazioni particolari di LED in ambienti estremi

- 15.40 – 16.40 Francesco Leccese, Dipartimento Ingegneria dell'Energia, Sistemi, Territorio e Costruzioni, Università di Pisa
- Aspetti energetici ed illuminotecnici nella sostituzione di lampade fluorescenti con sorgenti LED nei luoghi di lavoro.
 - Indici di efficienza energetica dei sistemi di illuminazione per interni ed esterni alla luce della recente normativa tecnica.
 - Radiazioni ottiche artificiali di sorgenti luminose: sicurezza fotobiologica e valutazione del rischio da esposizione.
- 16.40 – 17.10 David Jafrancesco, Istituto Nazionale di Ottica di Firenze, INO
- Sicurezza fotobiologica delle sorgenti ottiche incoerenti, esempi.
- 17.10 – 17.40 Chiara Aghemo, Valerio Lo Verso, Dipartimento di Energia, Politecnico di Torino
- Qualità dell'ambiente luminoso in ambito ospedaliero: indagini sperimentali in campo di tipo oggettivo e soggettivo per i degenti e per gli operatori sanitari.
 - Luce e salute: stato dell'arte sugli aspetti non visivi della luce
- 17.40 – 18.10 Carla Balocco, Laura Batistini, Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Firenze
- Esempi di soluzioni di illuminazione a LED in edifici storici e spazi espositivi supportati dalla simulazione illuminotecnica e campagne di misure sperimentali
- 18.10 – 18.40 Dibattito e Conclusioni