

MODALITA' DI ADESIONE

Per l'iscrizione è necessario compilare il modulo di iscrizione allegato ed inviarlo al fax nr. 035/3691345

L'iscrizione è impegnativa e riceverà conferma via e-mail

Le modalità di pagamento saranno comunicate ad iscrizione avvenuta

Per motivi di capienza della sala, verranno accettate solo le prime 50 adesioni complete (in ordine cronologico).

LA LOCANDINA E IL MODULO DI ISCRIZIONE SONO DISPONIBILI SUI SITI:

www.cielobuio.org www.meccast.com

ORGANIZZAZIONE:

TEL: 035/4175438

e-mail: master@meccast.com

FAX: 035/3691345



"Q"Light

Riconoscimenti finali:

- Attestato di partecipazione (obbligo di frequenza: min.5 sessioni)
- Accredito in liste di professionisti illuminotecnici che verranno pubblicate sul sito www.cielobuio.org Previo superamento del Test finale (riservato a professionisti iscritti ad Ordini o Collegi professionali)
- Per i Periti Industriali: Conferimento di nr.10 crediti formativi a cura del Collegio Provinciale

Per i partecipanti:

- Dispense dei corsi su CDROM e software di ottimizzazione illuminotecnica STS - Easy Light

Incontro formativo sponsorizzato da:

THORN

 **Tea**
territorio energia ambiente spa

Obbiettivi:

Formare una cultura illuminotecnica fra i professionisti dell'illuminazione per esterni, con particolare riferimento al rispetto delle direttive di legge regionali.

Il corso è di livello intermedio e presuppone la conoscenza di base della materia.

Sarà posta particolare attenzione al miglioramento della qualità della progettazione illuminotecnica che rispetti l'ambiente, salvaguardi la sicurezza e migliori la fruibilità notturna del territorio.

Partecipanti:

Massimo 50 persone

Iscritti ad ordini e collegi professionali provinciali e regionali o operanti nel settore

Sede del corso:

CENTRO DI FORMAZIONE - SVILUPPO MANTOVA S.r.l.
Loc. Gombetto - Porto Mantovano (MN) Via Londra, 2

Quota di partecipazione:

300 Euro + IVA (20%)

PROMOTORI



Regione Lombardia

Servizi di Pubblica Utilità



**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI MANTOVA**

Via Cavour, 52 - 46100 Mantova
Tel. 0376 288174 - Fax 0376 269247



**ASSOCIAZIONE PERITI INDUSTRIALI
DI MANTOVA**

Via Cavour, 52 - 46100 Mantova
Tel. 0376 288174 - Fax 0376 269247

**Ordine
degli Ingegneri
della Provincia
di Mantova**

**ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA DI MANTOVA**



<http://www.cielobuio.org>

con la collaborazione ed il patrocinio di:



**COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI
DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI
DELLA PROVINCIA DI MANTOVA**

Via Cavour, 52 - 46100 Mantova
Tel. 0376 288174 - Fax 0376 269247



**ASSOCIAZIONE PERITI INDUSTRIALI
DI MANTOVA**

Via Cavour, 52 - 46100 Mantova
Tel. 0376 288174 - Fax 0376 269247

organizzano:

Master

Illuminotecnica per esterni Applicata alla L.R. 17/00

La Legge della Regione Lombardia n.17/2000 e la successiva integrazione n.38 del 15 dicembre 2004, richiede una nuova professionalità e capacità progettuale che promuova la luce ad un ruolo attivo, equilibrato ed eco-compatibile nella riqualificazione del territorio.

Con il patrocinio di:



Regione Lombardia

Servizi di Pubblica Utilità

PROGRAMMA CORSO

Lunedì 06 Novembre 2006 - 1° SESSIONE La LR17/00 introduzione e concetti di base

18.00-19.25 LR 17/00 Inquinamento Luminoso
Dott. Fabio Falchi

- Inquinamento Luminoso: Come si produce, si propaga ed evolve, effetti sulla società
- Introduzione alla LR17/00 e Regolamento attuativo: Obiettivi e vantaggi, struttura, oneri, ambiti di applicazione, soggetti coinvolti
- Verifica e controllo conformità LR17/00

19.40- 21.15 Sorgenti luminose: la scelta delle Lampade per l'illuminazione per esterni

- Tipologie esistenti e nuove tecnologie: caratteristiche luminose ed elettriche, efficienza, temperatura di colore e resa cromatica, durata
- Campi di applicazione e criteri di scelta

Mercoledì 08 Novembre 2006 - 2° SESSIONE L'Illuminazione stradale

18.00-19.25 I criteri tecnici della LR 19/03 - La progettazione Stradale Passo-Passo

Per. Ind. Andrea Mecca (Progettista illuminotecnico)
Ing. Diego Bonata (Presidente di CieloBuio e progettista illuminotecnico)

- Apparecchi per l'illuminazione caratteristiche per ottenere elevate performance: Tabelle e curve fotometriche: come si leggono e si scelgono
- Criteri Base, i corpi illuminanti e loro caratteristiche per ottenere elevate performance
- Classificazione delle strade
- Requisiti Illuminotecnici Minimi (norme e scelta del prodotto)
- Il progetto illuminotecnico

19.40 21.15 Ottimizzazione degli impianti d'illuminazione stradale

Ing. Diego Bonata (Presidente di CieloBuio e progettista illuminotecnico)

- La progettazione stradale efficace ed efficiente: il software Save the Sky utilizzo

PROGRAMMA CORSO

Venerdì 10 Novembre 2006 - 3° SESSIONE Interventi sul territorio

18.00-19.25 Sistemi di riduzione del flusso e telegestione dell'illuminazione

Per. Ind. Maurizio Mercati (Reverberi Enetec)

- Ambiti di utilizzazione
- Applicazioni, costi e benefici economici, break-even, esempi pratici
- Funzionamento tecnico delle tipologie disponibili vantaggi e svantaggi di ciascuno di essi
- Telecontrollo e telegestione

19.40-21.15 Problemi di progettazione illuminotecnica impiantistica e di direzione dei lavori

Per. Ind. Luciano Mecca (progettista)

- Situazione iniziale, rilievo tecnico e stesura di un piano economico
- I principali problemi: l'importanza di buone infrastrutture (nuove e preesistenti) e la direzione dei Lavori
- Impianti elettrici e riferimenti normativi
- La direzione dei lavori e la gestione dell'appalto: problemi, norme e Leggi
- Un esempio specifico: Villa d'Ogna (Bg)

Lunedì 13 Novembre 2006 - 4° SESSIONE L'Illuminazione di edifici, di grandi aree e impianti sportivi e norme tecniche di riferimento

18.00-19.25 Illuminazione di Edifici & Monumenti
Andrea Benussi (THORN)

- Criteri di progettazione illuminotecnica applicata per edifici
- La progettazione dell'illuminazione di edifici e monumenti ed esempi pratici
- Requisiti illuminotecnici minimi
- Progettazione di Impianti sportivi
- Esempi pratici, confronti economici e soluzioni ad elevata efficienza

19.40-21.15 Linee Guida Normativa: EN13201 e la progettazione illuminotecnica integrata

Andrea Benussi (THORN)

- Le nuove norme EN13201 - I punti critici nella pubblica illuminazione
- Ambiti di applicazione sul territorio

La progettazione di grandi aree e di rotatorie
Andrea Benussi (THORN)

- Requisiti illuminotecnici minimi
- L'illuminazione di rotatorie ed il concetto di guida visiva
- Confronti economici e soluzioni ad elevata efficienza

PROGRAMMA CORSO

Mercoledì 15 Novembre 2006 - 5° SESSIONE Illuminazione d'arredo urbano, centro storico, residenziale, piste ciclabili e Insegne

18.00-19.25 Approfondimenti e deroghe alla LR17/00

Ing. Diego Bonata (Presidente di CieloBuio e progettista illuminotecnico)

- La progettazione di impianti specifici
- Deroghe e prescrizioni di legge
- Le piste ciclabili

19.40-21.15 La progettazione dell'arredo urbano
Ing. Palladino (APIL)

- Filosofia dell'illuminazione esterna in relazione con l'evolvere dei tempi
- Nuove frontiere e tendenze di mercato nell'illuminazione per esterni
- Grandi opere, scelte e proposte di illuminazione

Venerdì 17 Novembre 2006 - 6° SESSIONE Progettare e pianificare - Chiusura dei lavori

18.00-20.00 I Piani della Luce

Ing. Diego Bonata (Presidente di CieloBuio e progettista illuminotecnico)

- Obiettivi e caratteristiche dei piani dell'illuminazione
- Insidie, documenti minimi ed esempi pratici
- Esigenze e vantaggi della pianificazione della luce sul territorio
- Stesura e contenuti di un piano della luce
- Esempi pratici

20.15-20.45 Test Finale

20.45-21.00 Correzione Test e consegna degli attestati di partecipazione

21.15 Chiusura dei lavori