

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 ED IL MODULO DI ISCRIZIONE SONO DISPONIBILI SUL SITO:

www.cielobuio.org
www.meccast.com

Organizzazione e informazioni:

TEL: 035/4175438
e-mail: master@meccast.com
FAX: 035/3691345

Incontro formativo sponsorizzato da:



siteco

THORN

Obbiettivi:

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

Sede del corso:

Sala dell'Ordine degli Architetti
Via Saragozza, 175 - Bologna
<http://www.archibo.it/index.php?contatti&t=5>

Quota di partecipazione:

300 Euro + IVA 20%



"Q"Light

Riconoscimento finale (obbligo di frequenza):

- Attestato di partecipazione approvato condiviso con gli enti patrocinanti
- Accredito in liste di professionisti illuminotecnici per coloro che ne faranno richiesta, che verranno pubblicate sul sito di CieloBuio (previo superamento test finale e per i soli liberi professionisti iscritti ad ordini e collegi)
- 1 Credito formativo per ogni ora di corso (per gli iscritti al collegio dei periti industriali)

Per i partecipanti:

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

con il patrocinio e la collaborazione di:



Cooperativa Camelot



con il patrocinio e la collaborazione di:
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna

Ordine Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bologna

Collegio dei Periti industriali e periti industriali laureati della provincia di Bologna

Collegio dei Geometri della Provincia di Bologna

organizza:

Master

Illuminotecnica per esterni applicata alla LR19/03

La Legge della Regione Emilia Romagna n.19/03 richiede una nuova professionalità e capacità progettuale che promuova la luce ad un ruolo attivo, equilibrato ed eco-compatibile nella riqualificazione del territorio.



Provincia di Bologna

PROGRAMMA CORSO

Lunedì 3 Marzo 2008 - 1° INCONTRO

Introduzione e concetti di base e Sorgenti luminose

17.45-19.25 LR 19/03 Inquinamento Luminoso

Per.Ind. Ferruccio Zanotti

Dott. Massimiliano Di Giuseppe

(Resp. CieloBuio EmiliaRomagna)

- Inquinamento Luminoso: Come si produce, si propaga ed evolve, effetti sulla società
- Introduzione alla L.r.19/03 e Regolamenti attuativi: Obiettivi e vantaggi, struttura, oneri, ambiti di applicazione, soggetti coinvolti,
- Verifica e controllo conformità L.r.19/03

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

Per.Ind. Andrea Mecca (Progettista illuminotecnico)

- Caratteristiche delle sorgenti luminose: Flusso luminoso, Intensità, efficienza, temperatura colore, resa cromatica, spettro di emissione, durata.
- Tipologie esistenti, confronti, evoluzione
- Criteri di scelta delle sorgenti luminose.

Mercoledì 5 Marzo 2008 - 2° INCONTRO

I principi tecnici della LR19/03

l'illuminazione stradale e ottimizzazione

17.45-18.45 LR 19/03 criteri tecnici

ing. Diego Bonata

- I 5 criteri tecnici su cui si fonda la L.r.19/03
- ulteriori requisiti tecnici approfonditi
- ambiti di competenza, verifica e controllo

19.00-20.30 La progettazione stradale

ing. Diego Bonata

- redazione del progetto illuminotecnico
- i parametri progettuali: luminanza e fattore di luminanza, uniformità delle luminanze, gli abbagliamenti
- classificazione delle strade e la UNI11248
- analisi preliminare e definizione degli obiettivi e requisiti
- scelte, relazioni ed elaborati di progetto

19.30-21.15 La progettazione efficace e efficiente

ing. Diego Bonata

- Esempi e risultati in termini di risparmio energetico
- Progettazione illuminotecnica assistita: Easy Light - STS

PROGRAMMA CORSO

Giovedì 6 Marzo 2008 - 3° INCONTRO

La luce nell'arredo urbano

Sistemi di riduzione di riduzione del flusso

17.45-19.25 Problemi di progettazione illuminotecnica impiantistica e di direzione dei lavori

Per.Ind. Luciano Mecca (progettista)

- Situazione, rilievo tecnico e stesura del 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
- Un esempio specifico: Villa d'Ogna (Bg)

19.40-21.15 Sistemi di riduzione e di telegestione dell'illuminazione

Responsabile Tecnico - PowerOne

- Ambiti di utilizzazione e applicazioni,
- Costi e benefici economici, break-even, esempi pratici
- Funzionamento tecnico delle tipologie disponibili vantaggi e svantaggi di ciascuno di essi

Lunedì 10 Marzo 2008 - 4° INCONTRO

L'illuminazione architettonica e l'illuminazione dei grandi spazi ad uso pubblico

ore 17,45-18,40: L'illuminazione architettonica di esterni

per. ind. Andrea Benussi (Thorn)

- criteri generali di progettazione
- l'illuminazione e la valorizzazione dei centri storici
- l'illuminazione dinamica e la scena urbana

ore 18,45-19,25: Gli impianti sportivi

per. ind. Andrea Benussi (Thorn)

- visibilità e comfort visivo e principali parametri
- uniformità, abbagliamento, contrasti
- confronti economici e soluzioni di elevata efficienza
- illuminazione sussidiaria e di sicurezza

ore 19,30 - 21,15: Le grandi aree: parcheggi, rotatorie, incroci e svincoli, ecc.

per. ind. Andrea Benussi (Thorn)

- principali obiettivi e requisiti dell'illuminazione
- le soluzioni illuminotecniche
- la disposizione degli apparecchi e la loro manutenzione
- l'illuminazione di emergenza

PROGRAMMA CORSO

Mercoledì 12 Marzo 2008 - 5° INCONTRO

Deroghe di legge

la progettazione integrata e complessa

17.45-19.25 Approfondimenti e deroghe alla LR19/03

Ing. Diego Bonata

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

19.40-21.15 La progettazione dell'arredo urbano

Arch. Giordana Arcesilai

(Progettista illuminotecnico e membro APIL)

- Aree pedonali e agibilità, sicurezza ed il riconoscimento delle persone
- Criteri generali di progettazione e norme di riferimento
- L'illuminazione e la valorizzazione dei centri storici
- L'illuminazione dinamica e la scena urbana
- La luce come arredo urbano
- Parchi e i giardini

Giovedì 13 Marzo 2008 - 6° INCONTRO

Esempi di progettazione complessa

Pianificazione della Luce e Energy Saving

ore 17,45-19,00: Esempi di progettazione complessa

Ing. Alberto Ricci Petitoni (Progettista illuminotecnico)

L'illuminazione dei navigli di Milano:

- Progetti illuminotecnici tipo di illuminazione complessa
- Analisi dei progetti illuminotecnici e principali errori
- Analisi del territorio e scelte progettuali
- Elaborati grafici e di progetto
- Esperienze e problemi di progettazione

ore 19,15-20,45: i piani della luce

Ing. Diego Bonata

- caratteristiche e composizione
- contenuti: relazioni e planimetrie
- esempi pratici e metodologia d'intervento
- piano di energy saving

ore 20,50-21,30: TEST FINALE