

# 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](http://www.cielobuio.org) [www.meccast.com](http://www.meccast.com)

#### ORGANIZZAZIONE:

TEL: 035/4175438

e-mail: [master@meccast.com](mailto:master@meccast.com)

FAX: 035/3691345

Incontro formativo sponsorizzato da:



#### 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:

Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Rimini

Via Secchiano, 1 - RIMINI

#### Quota di partecipazione:

300 Euro + IVA (20%)



**"Q"Light**

#### Riconoscimenti finali:

- Attestato di partecipazione (obbligo di frequenza: min.5 sessioni)
- Accredimento in liste di professionisti illuminotecnici che verranno pubblicate sul sito [www.cielobuio.org](http://www.cielobuio.org) Previo superamento del Test finale (riservato a professionisti iscritti ad Ordini o Collegi professionali)

#### Per i partecipanti:

- Dispense dei corsi su CDROM e software di ottimizzazione illuminotecnica STS - Easy Light
- Per i Periti Industriali: l'assegnazione dei crediti formativi sarà a discrezione del Collegio provinciale



<http://www.cielobuio.org>

organizza:

## Master

# Illuminotecnica per esterni Applicata alla L.R. 19/03

La Legge della Regione Emilia Romagna n.19/2003 e il successivo regolamento attuativo del 29 dicembre 2005, richiedono una nuova professionalità e capacità progettuale che promuova la luce ad un ruolo attivo, equilibrato ed eco-compatibile nella riqualificazione del territorio.

con la collaborazione ed il patrocinio di:

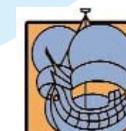
Collegio dei Periti Industriali e dei periti industriali laureati della provincia di Rimini



Ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori della provincia di Rimini



con il patrocinio di:



PROVINCIA  
DI RIMINI

**Lunedì 27 Novembre 2006 - 1° SESSIONE****La LR19/03 introduzione e concetti di base****18.00-19.25** LR 19/03 *Inquinamento Luminoso**Per.Ind. Ferruccio Zanotti (Resp. CieloBuio Emilia Romagna)**Dott. Massimiliano Di Giuseppe (Resp. CieloBuio Emilia Romagna)*

- Inquinamento Luminoso: Come si produce, si propaga ed evolve, effetti sulla società

- Introduzione alla LR19/03 e Regolamenti attuativi: Obbiettivi e vantaggi, struttura, oneri, ambiti di applicazione, soggetti coinvolti, Verifica e controllo conformità LR19/03

**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 29 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

**Venerdì 1 Dicembre 2006 - 3° SESSIONE****Illuminazione d'arredo urbano, centro storico, residenziale, piste ciclabili e Insegne****18.00-19.25** *Approfondimenti e deroghe alla LR19/03**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***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

**Lunedì 4 Dicembre 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**Thomas Weissenberg (progettista illuminotecnico Membro LiTG)*

- 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***Thomas Weissenberg (progettista illuminotecnico Membro LiTG)*

- Le nuove norme EN13201 - I punti critici nella pubblica illuminazione

- Ambiti di applicazione sul territorio

**La progettazione di grandi aree e di rotatorie***Thomas Weissenberg (progettista illuminotecnico Membro LiTG)*

- Requisiti illuminotecnici minimi

- L'illuminazione di rotatorie ed il concetto di guida visiva

- Confronti economici e soluzioni ad elevata efficienza

**Mercoledì 6 Dicembre 2006 - 5° SESSIONE****Interventi sul territorio****18.00-19.25** *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)

**19.40-21.15 Un progetto d'illuminazione d'arredo: L'illuminazione dei navigli di Milano***Ing. Alberto Ricci Pettoni (Progettista illuminotecnico)*

- Analisi del territorio e scelte progettuali

- Elaborati grafici e di progetto

- Esperienze e problemi di progettazione

**Giovedì 7 Dicembre 2006 - 6° SESSIONE****Telecontrollo e Pianificazione - Chiusura dei Lavori****17-18.25** *Telecontrollo dei sistemi d'illuminazione -**Ing. Alberto Grossi - Ing. Roberto Renzi (UMPI Elettronica)*

- Introduzione del telecontrollo punto a punto

- Applicazioni, esempi pratici, investimenti e benefici economici

- Funzionamento, vantaggi

- Approfondimenti tecnici e teorici

**19.40-20.15 I Piani della Luce***Ing. Diego Bonata (Presidente di CieloBuio e progettista illuminotecnico)*

- 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**