

# MODALITA' DI ADESIONE

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

L'iscrizione riceverà conferma via e-mail

L'iscrizione è considerata completata solo a seguito del riscontro di pagamento della quota di adesione

## Modalità di pagamento:

Bonifico intestato a: Mecca Servizi tecnici S.r.l.  
Banca Popolare di Bergamo  
Ag. di V. G. Cesare, 69 Bergamo  
ABI 05428 - CAB 11116 - CIN Z - c/c 2259

Inviare contabile bancaria al fax n° 035 3691345

**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:**



# THORN

## 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 famiglia di Nazareth

Via Formigina, 319 - 41100 MODENA

## 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)

## 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:**

Ordine  
Ingegneri  
Modena

Ordine degli ingegneri  
della Provincia di Modena



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



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

**con il patrocinio di:**



Provincia di Modena

**Giovedì 27 Aprile 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**

Per. Ind. Franco Riva (Leuci)

- tipologie esistenti e nuove tecnologie: caratteristiche luminose ed elettriche, efficienza, temperatura di colore e resa cromatica, durata  
- campi di applicazione e criteri di scelta**Martedì 2 Maggio 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

**Giovedì 4 Maggio 2006 - 3° 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

**19.40 - 21.15** *La progettazione di impianti sportivi*

Andrea Benussi (THORN)

- Requisiti illuminotecnici minimi

- Progettazione di Impianti sportivi

- Esempi pratici, confronti economici e soluzioni ad elevata efficienza

*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

**Martedì 9 Maggio 2006 - 4° 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** *Sistemi di riduzione e di telegestione dell'illuminazione*

Per.Ind. Maurizio Mercati (Reverberi)

- 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

**Giovedì 11 Maggio 2006 - 5° 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

**Martedì 16 Maggio 2006 - 6° SESSIONE****Progettare e pianificare - Chiusura dei lavori****18.00-19.25** *Un progetto d'illuminazione d'arredo: L'illuminazione dei navigli di Milano*

Ing. Alberto Ricci Petitori (Progettista illuminotecnico)

- Analisi del territorio e scelte progettuali

- Elaborati grafici e di progetto

- Esperienze e problemi di progettazione

**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*