

## MODALITA' DI ADESIONE

Per l'iscrizione è necessario compilare il relativo modulo da inviare al fax 0881/881672 oppure all'indirizzo e-mail [gianmatteo.dibitonto@aforis.it](mailto:gianmatteo.dibitonto@aforis.it).

L'iscrizione riceverà conferma via e-mail e sarà considerata completata solo al seguito del riscontro del pagamento della quota di adesione da effettuare entro e non oltre il 10/06/07.

### Modalità di pagamento

Bonifico bancario intestato ad A.FO.RI.S.  
C.C. n. 60047 - ABI 05262 - CAB 15700 - CIN T  
BANCA BPP Sede di Via Trento, 7 71100 Foggia

Inviare la contabile bancaria a:  
A.FO.RI.S.

fax 0881/881672 o a [gianmatteo.dibitonto@aforis.it](mailto:gianmatteo.dibitonto@aforis.it)

Per i dipendenti di Enti Pubblici è sufficiente una nota formale di richiesta con relativo provvedimento dirigenziale di impegno di spesa.

IL MODULO DI ISCRIZIONE E' DISPONIBILE NEI SITI :

<http://www.cielobuio.org> - <http://www.apilitalia.it>  
<http://www.aforis.it>

### Informazioni Organizzative

A.FO.RI.S. Viale Colombo, 13 - 71100 Foggia  
Tel. 0881/665635 - Fax 0881/881672  
Ing. Gianmatteo Dibitonto 349/4215657  
e-mail: [gianmatteo.dibitonto@aforis.it](mailto:gianmatteo.dibitonto@aforis.it)

### Informazioni sui contenuti del corso e riferimenti di CieloBuio:

dott. Sergio D'Amico 349/5793214  
e-mail: [micromegas@libero.it](mailto:micromegas@libero.it)

fivep  
lite

THORN

### Obiettivi

La L.R. n. 15/05 richiede una nuova professionalità e capacità progettuale che promuova la luce ad un ruolo attivo, equilibrato ed eco-compatibile nella riqualificazione del territorio.

Il corso punta a formare una cultura illuminotecnica fra i professionisti dell'illuminazione per esterni, con particolare riferimento al rispetto delle direttive della normativa regionale recentemente varata. 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 (numero minimo 30 adesioni)

### Sede del corso

AMGAS SpA, Sala Seminari - Via Manfredi - 71100 Foggia

### Quota di partecipazione

- 300 Euro + IVA 20%
- 500 Euro + IVA 20% per i dipendenti di Enti Pubblici



"Q"Light

### Riconoscimenti finali

(obbligo di frequenza per tutti i 4 incontri):

- Attestato di partecipazione
- Accredimento 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 professionali).
- Nota dell'Assessorato all'Ecologia della Regione Puglia relativa alla formazione in illuminotecnica

### Per i partecipanti:

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



Associazione Professionisti dell'Illuminazione



con la coorganizzazione di



d'intesa con



## CORSO DI ILLUMINOTECNICA PER ESTERNI

(Legge Regionale 15/05)

con il patrocinio di

- Ordine degli Ingegneri - Foggia
- Ordine degli Architetti pianificatori, paesaggisti, conservatori - Foggia

L'attività formativa è realizzata di concerto con opp. n. 15/05/07



Regione Puglia  
Assessorato all'Ecologia

## PROGRAMMA CORSO

### Venerdì 15 Giugno 2007 - 1° INCONTRO

ore 14,00: Registrazione partecipanti

ore 14,30 - 14,45: Interventi introduttivi

Dott. Gian Maria GASPERI - Direttore Generale A.FO.RI.S.  
Coordinatore PEAR Puglia

Ing. Marcello IAFELICE - Direttore AMGAS SpA Foggia

#### Introduzione all'inquinamento luminoso, alla legge regionale.

#### La scelta delle sorgenti luminose

ore 14,45 - 16,15: dott. Sergio D'AMICO

L'inquinamento luminoso

- Inquinamento luminoso: come si produce e si propaga
- effetti sulla società e benefici di una buona illuminazione

ore 16,30 - 17,45: dott. Sergio D'AMICO

Introduzione alla LR 15/05:

- introduzione alla LR 15/05: obiettivi, struttura, oneri, requisiti tecnici, soggetti coinvolti, obblighi, vantaggi
- verifica, conformità, controllo, autorizzazioni

ore 18,00 - 19,45: ing. Donato OLIVIERI (APIL)

Le sorgenti luminose:

- Grandezze illuminotecniche fondamentali
- tipologie esistenti e nuove tecnologie
- caratteristiche luminose ed elettriche
- efficienza, temperatura di colore e resa cromatica
- Criteri di scelta in funzione della LR 15/05

### Sabato 16 Giugno 2007 - 2° INCONTRO

#### Apparecchi di illuminazione

#### La Lr.15/05 concetti base e la progettazione stradale

ore 8,15 - 9,50: ing. Diego BONATA

La LR 15/05 criteri tecnici:

- 15 criteri tecnici su cui si fonda la LR 15/05
- Ulteriori requisiti tecnici e deroghe di legge

Apparecchi per l'illuminazione di esterni:

- classificazione tipologica
- caratteristiche e prestazioni apparecchi di illuminazione
- diagrammi polari e curve fotometriche
- classificazione delle ottiche (classificazione fotometrica)

## PROGRAMMA CORSO

ore 10,00 - 11,10: ing. Diego BONATA

La progettazione stradale e il progetto illuminotecnico:

- analisi preliminare e definizione degli obiettivi e requisiti
- scelta e disposizione dei punti luce, elaborati di progetto
- i parametri progettuali e la classificazione delle strade

ore 11,25 - 12,00: ing. Diego BONATA

La progettazione efficace ed efficiente:

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

ore 12,00 - 13,15: ing. Diego BONATA

Lr. 15/05 e Deroghe di legge e verifiche in campo:

- impianti in deroga al progetto illuminotecnico, impianti di modesta entità e la verifica illuminotecnica in campo

### Venerdì 22 Giugno 2007 - 3° INCONTRO

#### L'illuminazione complessa: Grandi aree, rotatorie, impianti sportivi, illuminazione artistica Sistemi di riduzione del flusso e di telecontrollo

ore 14,45 - 16,20: per. ind. Andrea BENUSSI (Thorn)

illuminotecnica integrata

L'illuminazione architettonica di esterni:

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

ore 16,35 - 17,55: ing. Paolo DI LECCE (Reverberi Enetec)

Telecontrollo dell'illuminazione pubblica:

- sistemi di riduzione del flusso luminoso
- vantaggi e confronti fra i sistemi esistenti
- funzionamento e nuove tecnologie di telecontrollo
- applicazioni, esempi pratici e pay back del sistema

ore 18,10 - 19,45: per. ind. Andrea BENUSSI (Thorn)

Gli impianti sportivi:

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

Le grandi aree: parcheggi, rotatorie, incroci e svincoli, ecc.

- Obiettivi, requisiti dell'illuminazione e soluzioni illuminotecniche e progettuali
- l'illuminazione di emergenza

## PROGRAMMA CORSO

### Sabato 23 Giugno 2007 - 4° INCONTRO

#### La direzione dei lavori

#### illuminazione integrata e pianificazione dell'illuminazione sul territorio

ore 8,15 - 9,50: ing. Francesco Ruggero (STEAM)

La direzione dei lavori:

- i principali problemi: situazione iniziale, rilievo tecnico
- requisiti della direzione dei lavori in ambito illuminazione, problematiche operative
- Normative e leggi di riferimento

ore 10,05 - 11,15: ing. Diego BONATA

Progettazione illuminotecnica integrata

- la progettazione illuminotecnica integrata
- Esempi di progetti illuminotecnici complessi
- Esempi pratici sul territorio e finanziamento tramite terzi

ore 11,30 - 12,45: ing. Diego BONATA

I piani dell'illuminazione

- struttura e contenuti: relazioni e planimetrie
- piano di Energy Saving
- esempi di piani della luce: il PRIC di un capoluogo di provincia pugliese passo-passo

ore 12,45 - 13,30: TEST FINALE

ore 13,30: CHIUSURA DEL CORSO