

# Università degli Studi di Roma – La Sapienza

Dipartimento ITACA  
Innovazione Tecnologica dell'Architettura e Cultura dell'Ambiente

*Patrocinio:*

**MIBAC** MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITA' CULTURALI

**AIDI** ASSOCIAZIONE ITALIANA DI ILLUMINAZIONE

**ASSIL** ASSOCIAZIONE PRODUTTORI DI ILLUMINAZIONE

**APIL** ASSOCIAZIONE PROFESSIONISTI DI ILLUMINAZIONE

Sponsor:

**ANTROX – iGUZZINI – PHILIPS – THORN**

## **workshop**

# **IMPIANTI ELETTRICI E SISTEMI DI AUTOMAZIONE E CONTROLLO**

IL PROGETTO DEGLI IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE PER L'ILLUMINAZIONE PUBBLICA E PRIVATA: I SISTEMI AUTOMATICI PER LA REGOLAZIONE, LA GESTIONE E LA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI

Dal 14 al 19 febbraio 2005:

teoria ed esercitazioni (orario 9.00 – 13.30 / 15.00 – 18.00)

I sistemi tecnologici per l'illuminazione artificiale sono costituiti dall'impianto di alimentazione, dagli utilizzatori, apparecchi, sorgenti ed ausiliari elettrici, e dai sistemi di regolazione e controllo. Negli impianti di grande complessità ci sono sistemi dedicati al monitoraggio in continuo del funzionamento dell'impianto e delle singole lampade per ottimizzare i tempi di intervento e minimizzare i disagi per gli utenti. La conoscenza di questi aspetti è indispensabile non solo per gli impiantisti elettrici ma anche per i *lighting designer* che devono effettuare scelte progettuali consapevoli non solo del risultato illuminotecnico, ma anche di tutte le altre implicazioni che vanno dall'impatto sulle opere murarie, agli aspetti energetici, gestionali e di sicurezza. Un particolare approfondimento verrà dedicato ai sistemi per la regolazione dei flussi luminosi sempre più richiesti sia per motivi energetici, che per motivi scenografici ed agli impianti di illuminazione di emergenza, obbligatori per molte destinazioni d'uso e spesso dimenticati in fase di progettazione.

### **Destinatari del Workshop**

Operatori del settore, architetti, ingegneri, installatori e promotori tecnici. E' indispensabile una conoscenza base dei fondamenti di fisica tecnica e delle nozioni fondamentali d'illuminotecnica.

## Programma

**Lunedì 14 febbraio** 9.00-13.30

**Onorato HONORATI** Ingegnere. Prof. ordinario di Macchine Elettriche Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Roma " La Sapienza "

"Fenomeni e leggi fondamentali dell'elettrotecnica: correnti continua e alternata, grandezze elettriche e unità di misura, principali leggi circuitali, sistemi trifase"

**Lunedì 14 febbraio** 15.00-18.00

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Roma " La Sapienza "

"Utilizzo di strumentazione di misura elettrica"

**Martedì 15 febbraio** 9.00-13.30

**Onorato HONORATI** Ingegnere. Prof. ordinario di Macchine Elettriche Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Roma " La Sapienza "

"La distribuzione dell'energia elettrica e gli impianti utilizzatori"

**Martedì 15 febbraio** 15.00-18.00

**Ezio SANTINI** Ingegnere. Prof. ordinario di CAD elettromagnetico. Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Roma " La Sapienza "

"Componenti degli impianti elettrici b.t.: cavi, interruttori, relè, quadri, ecc."

**Mercoledì 16 febbraio** 9.00-13.30

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Roma " La Sapienza "

"Principi di progettazione degli impianti utilizzatori e sistemi di protezione.  
Generatori di emergenza e gruppi statici di continuità"

**Mercoledì 16 febbraio** 15.00-18.00

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Roma " La Sapienza "

"Sistemi elettromeccanici e elettronici di regolazione e controllo.  
Metodi di controllo dell'illuminazione e risparmio energetico"

**Giovedì 17 febbraio** 9.00-13.30

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Roma " La Sapienza "

"Fondamenti di sicurezza elettrica"

**Giovedì 17 febbraio** 15.00-18.00

Incontro con **BITICINO** Produttore di materiale elettrico

**Giampaolo MONTI** Ingegnere

"I prodotti ed il materiale elettrico. Soluzioni impiantistiche per l'illuminazione.  
Sistemi per l'home automation"

**Venerdì 18 febbraio** 9.00-13.30

Incontro con **OVA BARGELLINI** Produttore di sistemi elettrici ed elettronici per l'illuminazione di emergenza.

**Silvano SALA** – Responsabile Formazione OVA

**Salvatore ZOPPI** – Funzionario Tecnico Commerciale Centro/Sud Italia

"Illuminazione di emergenza e segnalazione di sicurezza. Aspetti normativi e legislativi: DLGS 626/94, DM 10/03/98, UNI-EN 1838, CEI EN 60598.2.22.

Soluzioni impiantistiche. Il progetto degli impianti illuminazione di emergenza e segnalazione di sicurezza. Impianti con energia centralizzata. Registro dei controlli periodici. Norma EN 50172 manutenzioni e verifiche. Autodiagnosi centralizzata."

**Venerdì 18 febbraio** 15.00-18.00

**Stefano ELIA** Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica. Dipartimento Ingegneria Elettrica  
Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Roma " La Sapienza "

"Gestione e manutenzione degli impianti. Normative di riferimento"

**Sabato 19 febbraio** 9.00-18.30

Workshop progettuale : elaborazione di un progetto in aula

15.00-18.30

Incontro con **CISNETCOM** Produttore di sistemi elettronici per il controllo a risparmio energetico delle lampade.

**Dimitri KOROLIOUK** Progettista

"Il risparmio energetico nei sistemi di illuminazione. Regolazione programmata ed automatica del flusso luminoso. Sistemi per il controllo e la supervisione a distanza dei sistemi di illuminazione."

### Modalità di svolgimento

sede del workshop:	CENTRO POLIFUNZIONALE della Cassa Depositi e Prestiti V. Castelfidardo,1 Roma,
svolgimento dei lavori:	6 giornate per un totale di 44 ore
date:	<b>14-15-16-17-18-19 febbraio 2005</b>
orario :	9.00 – 13.30 / 15.00 – 18.00/19,00 (dal 14 al 19)

**Quota di iscrizione: € 900,00 per laureati e professionisti**

**€ 500,00 per studenti**

**(IVA esclusa) da versare all'atto dell'iscrizione**

L'iscrizione a più moduli settimanali da diritto, a partire dal secondo Workshop, ad una quota di iscrizione ridotta, di euro 700 (IVA esclusa) per laureati e 400 (IVA esclusa) per studenti.

L'iscrizione al Master in Lighting Design 2005 da diritto alla detrazione dalla quota di iscrizione del Master dell'importo già versato per i Workshop.

**L'iscrizione dovrà effettuarsi entro il 12 febbraio 2005.**

Il modulo di iscrizione al Workshop, unitamente alle indicazioni sul bonifico bancario, verrà fornito su richiesta degli interessati.

Al termine del Workshop sarà rilasciato un **attestato di frequenza** ai partecipanti che avranno frequentato almeno l'85% delle lezioni e delle esercitazioni.

#### **Direttore del Workshop**

Prof. Arch. Corrado Terzi  
Prima Facoltà di Architettura  
Università "La Sapienza"

#### **Coordinamento organizzativo**

Arch. Floriana Cannatelli  
Ing. Marco Frascarolo

e.mail:

[infomasterlight01@yahoo.it](mailto:infomasterlight01@yahoo.it)

Tel. 339.2007187

Dipartimento ITACA - Università La Sapienza:

Tel. 06. 4991. 9019