

*Il corso ha lo scopo di fornire gli strumenti normativi necessari per affrontare il problema dell'inquinamento luminoso. In particolare verranno illustrate le normative vigenti nella Regione Lazio e sarà approfondito il metodo delle "misure di tutela compensative".*

*Il corso ha inoltre lo scopo di fornire le basi per poter impostare correttamente un progetto di illuminazione per esterni e fornire gli strumenti per una verifica sugli impianti, a livello di progetto, installazione e prestazioni misurate in opera.*

### ***Cos'è ARPA Lazio***

*ARPA Lazio, Agenzia Regionale per la Protezione Ambientale del Lazio, svolge attività di monitoraggio delle matrici ambientali quali attività fondamentali ai fini della prevenzione primaria, ed attività tecnico – scientifica di supporto alla Regione ed agli Enti Locali.*

### ***Segreteria organizzativa del Corso:***

Via Boncompagni, 101 – 00187 Roma

Divisione Polo didattico  
Scuola di formazione ambientale  
Tel. 06.48054231 – fax 06.48054226 orario 9.00 – 13.00  
dr.ssa M. Teresa Lutta  
e-mail: [mariateresa.lutta@arpalazio.it](mailto:mariateresa.lutta@arpalazio.it)  
[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it)



## **CORSO**

# **Inquinamento luminoso: fondamenti teorici e criteri di applicazione e verifica delle normative vigenti**

**16 – 19 gennaio 2007  
ARPA Lazio - Aula Magna  
Roma, Via G. Saredo, 52**

**Martedì 16 gennaio 2007**

*(otto ore di attività didattica)*

**Docente: dr. M. Frascarolo**

- fondamenti di illuminotecnica
- luce e percezione visiva, con particolare riferimento a condizioni notturne *outdoor*
- sorgenti di luce ed apparecchi di illuminazione
- inquinamento luminoso: definizione, cause ed effetti
- l'illuminazione artificiale *outdoor*: requisiti e prestazioni
- scelte illuminotecniche in relazione a problemi di sicurezza stradale, qualità urbana, risparmio energetico, inquinamento luminoso

**Mercoledì 17 gennaio 2007**

*(otto ore di attività didattica)*

**Docenti: dr. T. Aureli, Dr. F. Micozzi, Avv. M. Di Sora**

- quadro normativo internazionale, nazionale e regionale inerente il problema dell'inquinamento luminoso
- la legge della Regione Lazio ed il relativo Regolamento tecnico d'attuazione
- approfondimento sul metodo delle "misure di tutela compensative" introdotto dal Regolamento tecnico d'attuazione della legge della Regione Lazio

**Giovedì 18 gennaio 2007**

*(sette ore di attività didattica)*

**Docente: dr. M. Frascarolo**

- il progetto illuminotecnica secondo il regolamento tecnico d'attuazione: elaborati da richiedere in fase di verifica al responsabile dell'impianto
- le verifiche da effettuare sull'impianto installato: metodi di misura delle grandezze fotometriche
- esercitazione in campo: misura delle grandezze fotometriche

**Venerdì 19 gennaio 2007**

*(sette ore di attività didattica)*

**Docente: dr. M. Frascarolo**

- esercitazione in aula n. 1: elaborazione della documentazione richiesta dal regolamento di attuazione della legge della Regione al progettista ed all'installatore
- esercitazione in aula n. 2: elaborazione di un parere tecnico su un impianto in esercizio

**Responsabile scientifico e docente:**

dott. Tommaso Aureli

*Dirigente Responsabile*

*Unità Campi Elettromagnetici, Radiazioni Ionizzanti  
e Inquinamento Luminoso, ARPA Lazio sede di Roma,*

**Docenti:**

dott. Franco Micozzi

*Dirigente Responsabile*

*Servizio Agenti fisici – Aria – Impiantistica ARPA Lazio sede di Latina,*

ing. Marco Frascarolo

*Ricercatore in Fisica Tecnica Ambientale,*

*cattedre di Fisica Tecnica e Illuminotecnica, Facoltà di Architettura Roma Tre*

avv. Mario Di Sora

*Direttore dell'Osservatorio Astronomico Regionale di Campo Catino*



## SCHEDA DI PRE - ISCRIZIONE

(da inviare via fax al n. 06.48054226)

### Inquinamento luminoso: fondamenti teorici e criteri di applicazione e verifica delle normative vigenti

**16 - 19 gennaio 2007**

ARPA Lazio - Aula Magna

Roma, Via G. Saredo, 52

#### DATI PERSONALI DEL PARTECIPANTE

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Luogo e data di nascita \_\_\_\_\_

Titolo di Studio \_\_\_\_\_

Professione \_\_\_\_\_

Ente di appartenenza \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

#### DATI PER LA FATTURAZIONE

Ragione sociale / Nome e Cognome \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ CAP \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ Prov. \_\_\_\_\_

C.F./Partita IVA \_\_\_\_\_

Eventuale esenzione IVA \_\_\_\_\_

Referente amministrativo \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Si autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 196/03

Data ..... Firma .....

Ai sensi e per gli effetti degli artt. 1341 e 1342 del C.C. si dichiara di aver letto e di approvare specificamente le seguenti clausole:

- 1) Cancellazione, modifica o rinvio del corso  
La Scuola si riserva la facoltà di annullare o spostare ad altra data il corso qualora il numero degli iscritti sia inferiore a 10. Essa, inoltre, si riserva in ogni momento la facoltà di apportare modifiche al contenuto dei corsi ed alla composizione del corpo docente, dandone tempestiva comunicazione agli iscritti.
- 2) Rinunce – Fatturazione  
È possibile annullare l'iscrizione fino a 7 giorni prima dell'inizio del corso; diversamente, si provvederà a fatturare l'intera quota di partecipazione.

Data ..... Firma .....

Per partecipare al corso è necessario compilare in ogni sua parte la presente scheda e trasmetterla, entro e non oltre il giorno **09 gennaio 2007**, al numero di fax della segreteria organizzativa del corso.

Poiché i posti disponibili sono in numero limitato, i candidati, prima di effettuare il versamento, sono tenuti a verificare l'ammissione al corso contattando la segreteria organizzativa.

#### **Segreteria organizzativa del Corso:**

Via Boncompagni, 101 – 00187 Roma

Divisione Polo didattico  
Scuola di formazione ambientale  
tel. 06.48054231 – fax 06.48054226 orario 9.00 – 13.00  
dr.ssa M. Teresa Lutta  
e-mail: [mariateresa.lutta@arpalazio.it](mailto:mariateresa.lutta@arpalazio.it)  
[www.arpalazio.it](http://www.arpalazio.it)

*Quota individuale di iscrizione: € 510,00 + IVA sedovuta*

*Sono previste riduzioni sulla quota individuale per gli iscritti successivi al primo appartenenti allo stesso ente/amministrazione.*

*È prevista una riduzione del 10% per studenti, neolaureati e dipendenti delle Arpa.*

*La quota comprende: accesso al corso, materiale didattico, tessera di iscrizione alla Biblioteca ambientale, attestato di partecipazione*

*Modalità di pagamento:*

*Il pagamento della quota di iscrizione può avvenire*

*con bonifico bancario:*

*BANCA DI ROMA  
Filiale Rieti 2  
ABI 03002 - CAB 14601  
C/C 000080219474  
Via Sacchetti Sassetti, 8/10 - 02100 Rieti*

*con conto corrente postale:*

*C/C Postale n. 36429850  
intestato ad ARPA Lazio  
Direzione Generale  
Via Garibaldi, 114 - 02100 Rieti*

*causale del versamento: “corso inquinamento luminoso”  
indicando gli estremi per la fatturazione*

*La partecipazione al corso è subordinata ad una pre-iscrizione da effettuarsi con la presente scheda. Le schede di pre-iscrizione, debitamente compilate in ogni parte, dovranno pervenire via fax entro il giorno 09/01/2007.*

*I candidati ammessi al corso dovranno trasmettere la ricevuta del versamento della quota di partecipazione via fax (06/48054226) prima dell'inizio del corso.*

*Poiché i posti disponibili sono in numero limitato, i candidati, prima di effettuare il versamento, sono tenuti a verificare l'ammissione al corso contattando la segreteria organizzativa.*