



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLA

Direttore: Carlo Cavedon

# CORSO DI AGGIORNAMENTO PER ADDETTI ALLA SICUREZZA LASER

**FIRENZE • 21-22 febbraio 2019**

Responsabile Scientifico: Franco Fusi



**Evento ECM n. 416-251538**

Crediti assegnati: 13

Professioni: Fisico

Obiettivo formativo: sicurezza negli ambienti e nei luoghi di lavoro  
e patologie correlate.



### **Responsabile Scientifico:**

**Franco Fusi** - Dipartimento Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" - Università di Firenze  
*franco.fusi@unifi.it*

### **Coordinatori Scientifici:**

**Andrea Guasti** - Struttura complessa di Fisica  
Azienda Unità Sanitaria Locale Toscana sud est Siena  
*andrea.guasti@uslsudest.toscana.it*

**Luca Mercatelli** - National Research Council, INO-CNR Firenze  
*luca.mercatelli@ino.it*

**Guido Toci** - National Research Council, INO-CNR Firenze  
*guido.toci@ino.it, guido.toci@cnr.it*

### **Finalità del corso**

Il corso si propone di fornire gli strumenti teorici e pratici, su basi scientifiche, per l'esecuzione di una valutazione dei rischi da esposizione a radiazioni laser in ambiente sanitario alla luce dei decreti legislativi vigenti.

Il corso è suddiviso in due giornate. Nelle prime ore del corso vengono analizzate le tematiche normative, gli effetti biologici delle radiazioni laser sul corpo umano e le diverse realtà lavorative sanitarie in cui si possono impiegare queste sorgenti.

Successivamente i corsisti saranno chiamati ad eseguire prove di misura e di controllo dei parametri di emissione laser e verranno loro forniti gli strumenti operativi per potere eseguire una valutazione dei rischi che sia adeguata ai dispositivi di legge e che consenta di tutelare i lavoratori esposti a radiazione laser.



## PROGRAMMA SCIENTIFICO

### GIOVEDÌ 21 FEBBRAIO 2019

- 9.30 Registrazione dei Partecipanti.
- 10.00 Le caratteristiche di emissione della radiazione laser.  
Radiometria.  
*G. Toci, Firenze*
- 10.30 Sistemi di misura della radiazione laser.  
*L. Mercatelli, Firenze*
- 11.00 *Coffee break*
- 11.30 Interazione radiazione ottica e tessuti biologici.  
*G. Romano, Firenze*
- 12.00 Le principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche.  
*F. Fusi, Firenze*
- 12.30 I limiti di Esposizione Massima Permissa e i Limiti di Emissione Accessibile (EMP e LEA).  
*A. Guasti, Siena*
- 13.15 *Pausa pranzo*
- 14.15 La classificazione delle apparecchiature laser.  
Le normative nazionali e internazionali sulla sicurezza laser e linee guida inerenti I concetti di differenziazione per le classi di laser e le loro caratteristiche.  
*D. Jafrancesco, Firenze*
- 15.00 **Esercitazione pratica.**  
Esempi di misura e di controllo dei parametri di emissione.  
*G. Romano - G. Toci - A. Barucci - L. Mercatelli, Firenze*
- 17.00 Discussione.



## **VENERDI 22 FEBBRAIO 2019**

### **8.30 Esercitazione pratica.**

I principi di assicurazione di qualità. Le procedure per i controlli di qualità dei sistemi laser impiegati.  
*L. Mercatelli - G. Toci, Firenze*

9.30 Rischi diretti e indiretti. Le precauzioni per limitare l'esposizione della pelle e degli occhi del personale e del paziente.  
*A. Guasti, Siena*

### *11.15 Coffee break*

11.45 Misurazioni di spettro delle radiazioni emesse da sorgenti incoerenti.  
*A. Guasti, Siena - G. Romano, Firenze*

12.30 Assemblea Soci AIFM.

### *13.30 Pausa pranzo*

14.30 La sfera integratrice: brevi cenni di teoria e suo utilizzo.  
*G. Romano - G. Toci, Firenze*

### **15.15 Esercitazione pratica.**

Esempio di calcolo dei DPI.  
*B. Longobardi, Milano - A. Guasti, Siena*

17.00 Preparazione del documento di valutazione dei rischi.  
*B. Longobardi, Milano - A. Guasti, Siena*

17.45 Compilazione del questionario ECM e conclusione dei Lavori.



## Provider ECM



Associazione Italiana di Fisica Medica - AIFM  
Piazza della Repubblica 32 - Milano  
[www.aifm.it](http://www.aifm.it)

## Comitato Scientifico AIFM

### Carlo Cavedon

*Coordinatore del CS e direttore della Scuola Caldirola*

E. Amato, G. Belli, M. Ciocca, F. Fioroni, M. P. Garancini,  
V. Landoni, A. Lascialfari, E. Moretti, O. Rampado, V. Rossetti, P. Russo

## Sponsor

---

*(Elenco Sponsor aggiornato al 11/02/2019)*

*Si ringraziano per il contributo non condizionante:*

Sponsor  
AIFM Oro



Sponsor  
AIFM Argento



Sponsor





## INFORMAZIONI

### SEDE DEL CORSO

Plesso Didattico Morgagni - Viale Morgagni, 40 Firenze.

### COME ISCRIVERSI

#### Quota di partecipazione

- *Soci AIFM: € 160,00*
- *Specializzandi AIFM: € 40,00 (5 posti disponibili)*

*Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa.*

La quota comprende: partecipazione ai lavori, coffee break e light lunch. Il materiale didattico sarà reso disponibile sul sito dell'AIFM.

#### Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il corso sarà accreditato per 35 persone (capienza sala: 62 posti) .

Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento e accedere al modulo elettronico di registrazione consultando il sito AIFM all'indirizzo [www.fisicamedica.it/formazione](http://www.fisicamedica.it/formazione).

Le richieste di iscrizione saranno accettate secondo l'ordine cronologico di arrivo. Gli eventuali esclusi saranno inseriti in una lista d'attesa.

La conferma dell'iscrizione sarà comunque subordinata al pagamento della quota che deve avvenire a mezzo bonifico bancario

(esatte indicazioni sono riportate sul modulo di registrazione)

entro **giovedì 7 febbraio 2019** pena decadenza della stessa.

Al fine di evitare disguidi amministrativi, è richiesto invio alla segreteria organizzativa ([segreteria.aifm@symposium.it](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)) di copia del bonifico bancario effettuato unitamente alla distinta di registrazione rilasciata al termine della procedura di iscrizione online.

Non sarà possibile pagare la quota in sede di Corso.

#### Cancellazioni

Il Corso non avrà luogo se non si raggiungeranno almeno il 50%

delle iscrizioni. L'eventuale annullamento del Corso comporterà

il rimborso integrale della quota di iscrizione. In caso di recesso

da parte di un iscritto, la quota sarà rimborsata, al netto delle spese amministrative (€ 20,00), solo se la comunicazione di cancellazione sarà inviata alla segreteria organizzativa per iscritto (fax o e-mail)

entro **giovedì 7 febbraio 2019**.

#### Attestato di partecipazione

Un attestato di partecipazione, non valido ai fini ECM, sarà rilasciato al termine del Corso.

### PRENOTAZIONI ALBERGHIERE

Per informazioni sugli alberghi convenzionati si prega di contattare la segreteria.

### SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

*We are*  
**SYMPOSIUM**

Symposium srl

Infoline 011 921.14.67

Fax 011 922.49.92

[segreteria.aifm@symposium.it](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)

[www.symposium.it](http://www.symposium.it)

