



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

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 04/02/2019)

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.

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) 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
www.symposium.it

