



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni



EVENTO BLENDED

CORSO DI AGGIORNAMENTO PER ADDETTI ALLA SICUREZZA LASER

Webinar

23 e 30 gennaio • 6 febbraio 2023

In presenza

FIRENZE • 13-14 febbraio 2023

Responsabile Scientifico: Franco Fusi



Evento in fase di accreditamento

Professione: Fisico (disciplina: Fisica sanitaria).

Obiettivo formativo: 27 - Sicurezza e igiene negli ambienti e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione.



Comitato Scientifico AIFM

Annalisa Trianni

Coordinatore del CS e Direttore della Scuola Caldirola

E. Amato, P. Appendino, M. Avanzo, M. Giannelli, G. Guidi, V. Landoni,
M. Maccauro, E. C. Mattioli, P. Orlandi, S. Pallotta, O. Rampado
V. Rossetti, P. Russo, L. Strigari, C. Talamonti

Responsabile Scientifico:

Franco Fusi, *UNI Firenze*

Coordinatori Scientifici:

Andrea Guasti, *USL Toscana sudest*

Luca Mercatelli, *INO CNR Firenze*

Guido Toci, *INO CNR Firenze*

Docenti:

Franco Fusi, *UNI Firenze*

franco.fusi@unifi.it

Giovanni Romano, *UNI Firenze*

giovanni.romano@unifi.it

Barbara Longobardi, *San Raffaele Milano*

longobardi.barbara@hsr.it

Luca Mercatelli, *INO CNR Firenze*

luca.mercatelli@ino.cnr.it

Guido Toci, *INO CNR Firenze*

guido.toci@ino.cnr.it

Michelangelo Biondi, *USL Toscana sudest*

michelangelo.biondi@uslsudest.toscana.it

Andrea Guasti, *USL Toscana sudest*

andrea.guasti@uslsudest.toscana.it

Enrico Galbiati, *GESTLABS srl*

enrico.galbiati@gestlabs.it

Finalità del Corso

Il corso di aggiornamento 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 e industriale alla luce del D. Lgs 9 aprile 2008 n.81. Il corso è suddiviso in due parti. Nella prima parte si terranno seminari FAD e verranno

analizzate le caratteristiche dei laser e dei sistemi di misura della radiazione ottica, nonché l'interazione della stessa con la materia biologica e l'impiego in applicazioni mediche.

Si affronteranno le tematiche normative, e le diverse realtà lavorative sanitarie in cui si possono impiegare queste sorgenti, con una parte dedicata anche ai DPI allo scopo di fornire 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 nei luoghi di lavoro. La seconda parte invece avverrà in presenza, nei giorni 13 e 14 Febbraio, e gli studenti avranno a disposizione sistemi laser e strumenti di misura e saranno seguiti dai docenti nella misura dei parametri di emissione della radiazione.

PROGRAMMA DEL CORSO

Modalità Blended Learning

3 giornate in video conferenza (FAD). Inizio ore 16, termine ore 18.

2 giornate in presenza per prove pratiche nei locali del Centro Didattico Morgagni, Università degli Studi di Firenze.

1ª Giornata • Lunedì 23 Gennaio 2023 • FAD

- 16.00 Le caratteristiche di emissione della radiazione laser:
Radiometria. *Guido Toci, INO-CNR Firenze*
- 16.30 Sistemi di misura della radiazione laser.
Luca Mercatelli, INO-CNR Firenze
- 17.00 Interazione radiazione ottica e tessuti biologici: Dosimetria.
Giovanni Romano, UNI Firenze

2ª Giornata • Lunedì 30 Gennaio 2023 • FAD

- 16.00 La fisiologia dei tessuti esposti alla radiazione laser:
Effetti collaterali. *Franco Fusi, UNI Firenze*
- 17.00 Le principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche.
Franco Fusi, UNI Firenze

3ª Giornata • Lunedì 6 Febbraio 2023 • FAD

- 16.00 I limiti di Esposizione Massima Permissa e i Limiti di Emissione Accessibile (**EMP** e **LEA**).
Michelangelo Biondi, USL Toscana sudest

- 16.30 Valutazione dei dispositivi di protezione individuali.
Michelangelo Biondi, USL Toscana sudest
- 17.00 Rischi diretti e indiretti. Soglie di danneggiamento
e caratteristiche di riflettanza dei materiali.
Andrea Guasti, USL Toscana sudest

4ª Giornata • Lunedì 13 Febbraio 2023 • In presenza

(Centro Didattico Morgagni, Università degli Studi di Firenze)

- 10.30 Registrazione.
- 11.00 La classificazione delle apparecchiature laser.
(video conferenza)
Enrico Galbiati, GESTLABS srl
- 13.00 *Pausa pranzo*
- 14.30 Inizio prove pratiche, dove verranno trattati i seguenti argomenti:
Misura e controllo dei parametri di emissione della radiazione laser. *Guido Toci, INO-CNR Firenze*
Luca Mercatelli, INO-CNR Firenze
- 17.30 Termine della giornata.

5ª Giornata • Martedì 14 Febbraio 2023 • In presenza

(Centro Didattico Morgagni, Università degli Studi di Firenze)

- 9.00 Inizio prove pratiche, dove verranno trattati i seguenti argomenti:
Preparazione del documento di valutazione dei rischi.
Barbara Longobardi, San Raffaele Milano
- 10.30 *Pausa caffè*
- 13.00 *Pausa pranzo (30 minuti)*
- 14.30 Test finale di valutazione dell'apprendimento.
- 15.30 Termine della giornata.

INFORMAZIONI

SEDE DEL CORSO

Aula incontri Centro Didattico Morgagni, Università degli Studi di Firenze.
Viale Giovanni Battista Morgagni, 40.

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione al Corso

- **Socio AIFM*:** € 190,00
- **Non socio AIFM:** € 380,00
- **Specializzando AIFM* (5 posti disponibili):** € 50,00

** in regola con la quota associativa per l'anno 2023*

(Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa)

La quota comprende: partecipazione ai lavori, coffee break e light lunch.

Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il Corso sarà accreditato per **50** persone (capienza sala: 100 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 contestualmente all'iscrizione pena decadenza della stessa.

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 il **16 gennaio 2023**.

ECM

Il Corso, che sarà svolto in modalità blended, è stato accreditato da AIFM. Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al seminario è necessario che i partecipanti:

- partecipino a tutti gli incontri previsti (per almeno il 90% della durata dei lavori complessivi, come da normativa ECM vigente);
- compilino il questionario di apprendimento, rispondendo in maniera corretta ad almeno il 75% dei quesiti proposti; segnaliamo che il questionario sarà svolto online ed ogni iscritto avrà 72 ore per poter completare il questionario. Il sistema gli indicherà subito l'eventuale non superamento del test;
- compilino il questionario di qualità e gradimento.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

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

SPONSOR

ELENCO SPONSOR IN FASE DI DEFINIZIONE:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

We are
SYMPOSIUM

Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl

Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92

segreteria.aifm@symposium.it - www.symposium.it



Per ulteriori informazioni: www.aifm.it