



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLA

# Aggiornamento per Addetti alla Sicurezza Laser

Responsabile Scientifico:  
Franco Fusi

Modalità webinar

**8 incontri di 2 ore ciascuno**



Evento Formativo nr. 416 - 314985

Crediti attribuiti: 24

Professione: Fisico

Obiettivo formativo: contenuti tecnico-professionali  
(conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione,  
specializzazione e attività ultraspecialistiche



## Provider ECM nr. 416



Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria - 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, P. Appendino, G. Belli, M. Ciocca, F. Fioroni, V. Landoni,  
A. Lascialfari, M. Maccauro, E. C. Mattioli, E. Moretti, P. Orlandi,  
O. Rampado, V. Rossetti, P. Russo

## Responsabile Scientifico:

### Franco Fusi, Firenze

Università degli Studi di Firenze

Dipartimento Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio"

Università di Firenze

[franco.fusi@unifi.it](mailto:franco.fusi@unifi.it)

## Coordinatori Scientifici:

### Andrea Guasti, Firenze

USL Toscana sudest

### Luca Mercatelli, Firenze

INO CNR Firenze

### Guido Toci, Firenze

INO CNR Firenze

## 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

Ogni incontro si svolgerà dalle ore 16.00 alle ore 18.00

### 3 marzo 2021

- 16.00 I sistemi laser. Principi di funzionamento.  
*Guido Toci, INO-CNR*
- 17.00 Le caratteristiche di emissione della radiazione laser.  
Radiometria.  
*Francesco Frigerio, ICS Maugeri Pavia*
- 17.30 Sistemi di misura della radiazione laser.  
*Luca Mercatelli, INO-CNR Firenze*

### 4 Marzo 2021

- 16.00 Interazione radiazione ottica e tessuti biologici. Dosimetria.  
*Giovanni Romano, UNI Firenze*
- 17.00 La fisiologia dei tessuti esposti alla radiazione laser:  
Effetti collaterali.  
*Franco Fusi, UNI Firenze*

### 11 Marzo 2021

- 16.00 Le principali applicazioni diagnostiche e terapeutiche.  
*Franco Fusi, UNI Firenze*
- 17.00 Misura e controllo dei parametri di emissione.  
*Guido Toci, Luca Mercatelli • INO-CNR Firenze*

### 19 Marzo 2021

- 16.00 I limiti di Esposizione Massima Permessa  
e i limiti di Emissione Accessibile (EMP e LEA).  
*Michelangelo Biondi, USL Toscana sudest*
- 17.00 I principi di assicurazione di qualità. Le procedure  
per i controlli di qualità dei sistemi laser impiegati.  
*Marco Ciofini, David Jafrancesco • INO-CNR Firenze*



### 16 Aprile 2021

16.00 La classificazione delle apparecchiature laser.  
*Enrico Galbiati, GESTLABS srl*

### 23 Aprile 2021

16.00 Valutazione dei dispositivi di protezione individuali.  
*Enrico Galbiati, GESTLABS srl*

### 27 Aprile 2021

16.00 Rischi diretti e indiretti. Soglie di danneggiamento e caratteristiche di riflettanza dei materiali.  
*Andrea Guasti - USL Toscana sudest*

### 30 Aprile 2021

16.00 Preparazione del documento di valutazione dei rischi.  
*Barbara Longobardi, San Raffaele Milano*



## INFORMAZIONI

**Il Corso si svolgerà in modalità webinar.**

**A tutti gli iscritti sarà trasmesso il link per partecipare.**

## COME ISCRIVERSI

**Quota di partecipazione al Ciclo di webinar**

- **Soci AIFM: gratuito**
- **Non soci AIFM: € 200,00**

*(Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa)*

Il materiale didattico sarà reso disponibile sul sito dell'AIFM.

## Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il Ciclo di webinar sarà accreditato per 500 persone.

È disponibile il modulo d'iscrizione separato consultando il sito AIFM all'indirizzo: [www.fisicamedica.it/formazione](http://www.fisicamedica.it/formazione).

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).

## ECM

Il corso, che sarà svolto in modalità webinar, sarà accreditato da AIFM come FAD sincrona. Sarà articolato in 8 incontri di circa due ore ciascuno e accreditato come evento unico. 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 a conclusione di ogni incontro saranno proposte al partecipante le domande relative agli argomenti trattati ed ogni iscritto avrà 72 ore per poter completare il questionario. Il sistema gli indicherà subito l'eventuale non superamento del test. In questo caso sarà possibile per il socio effettuare nuovamente il test, dopo aver visionato ex novo il webinar, fino ad un massimo di 5 tentativi;
- compilino il questionario di qualità e gradimento proposto al termine di ogni incontro del Corso.

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Un attestato di partecipazione 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](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)  
[www.symposium.it](http://www.symposium.it)

