



# Scuola di Radioprotezione in Ambito Sanitario

Responsabile Scientifico:  
Fabrizio Banci Buonamici

Modalità webinar

**11 incontri di 2 ore ciascuno**

**Dal 31 gennaio al 14 novembre 2023**



Evento in fase di accreditamento  
Professione: Fisico

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

Provider ECM nr. 416



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
di FISICA MEDICA e SANITARIA

**AIFM • Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria**

*Piazza della Repubblica 32 - Milano*

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

### **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:**

**Fabrizio Banci Buonamici**, *Siena*

UOC Fisica Sanitaria, Azienda Ospedaliera Universitaria Senese

Tel. 0577 586240

[f.banci@ao-siena.toscana.it](mailto:f.banci@ao-siena.toscana.it)

### **Coordinatori Scientifici:**

**M. Claudia Bagnara**, *Genova*

U.O. Fisica Sanitaria, Ospedale Policlinico San Martino, Genova

[mariaclaudia.bagnara@hsanmartino.it](mailto:mariaclaudia.bagnara@hsanmartino.it)

**Caterina Ghetti**, *Parma*

Servizio di Fisica Sanitaria, A.O.U. di Parma

[cghetti@ao.pr.it](mailto:cghetti@ao.pr.it)

### **Finalità del Corso**

Già nel 2016, istituendo la Scuola di Radioprotezione in Ambito Sanitario, l'Associazione Italiana di Fisica Medica e Sanitaria aveva strutturato la propria offerta formativa in radioprotezione, offrendo un Corso permanente per fornire ai partecipanti le competenze e gli strumenti operativi, tecnici e procedurali, per lo svolgimento delle attività di radioprotezione in ambito sanitario, anche in relazione all'acquisizione delle previste abilitazioni.

In seguito AIFM ha istituito un organo statutario, il "Comitato per la Radioprotezione in ambito Sanitario", CRPS, dedicato ai vari temi della radioprotezione dei lavoratori e della popolazione; il CRPS

ha già pubblicato due documenti, un terzo è in questi giorni in pubblicazione ed altri due saranno pubblicati a breve.

Al tempo stesso, il CRPS ha il compito di organizzare la formazione in Radioprotezione per i soci della Associazione.

L'entrata in vigore del D.Lgs. 101/2020, con la previsione di adempiere all'obbligo di formazione di 20 ore annuali, la istituzione del III grado sanitario e la necessità di approfondire le molte sfide che il nuovo decreto pone agli Esperti di Radioprotezione, rende questo evento particolarmente significativo per la nostra Associazione. La necessità di offrire la formazione richiesta dal vigente quadro normativo a tutti i soci AIFM Esperti di Radioprotezione richiede una modalità che consenta di estendere l'offerta formativa rispetto a quanto può essere ragionevolmente garantito in presenza.

Pertanto anche nel 2022 la Scuola di Radioprotezione AIFM si articolerà su 11 moduli webinar di 2 ore, alcuni monotematici, altri suddivisi in due argomenti. Rispetto allo scorso anno, abbiamo previsto una serie di lezioni nelle quali ai docenti sarà chiesto di fornire esempi pratici di progettazione nei differenti ambiti.

Nei limiti del possibile, in ottica di parziale rinnovamento, il Comitato Scientifico della Scuola ha invitato relatori che non abbiano partecipato alle precedenti edizioni.

Il corso sarà accreditato ECM, ed inoltre fornirà la certificazione relativa all'aggiornamento professionale previsto, per gli Esperti di Radioprotezione, dall'Allegato XXI punto 16 del D.Lgs. 101/20 per un totale di 22 ore; l'ottenimento dei crediti è subordinato al rispetto delle ordinarie regole ECM, che trovate elencate in calce al programma. Anche a coloro che non seguissero tutti i moduli sarà comunque rilasciato un attestato di partecipazione per le ore effettivamente seguite ai fini dell'adempimento degli obblighi formativi previsti dall'allegato di cui sopra.

Come sempre il Comitato Scientifico del Corso deve un ringraziamento a tutti i docenti, specialmente ai non appartenenti alla nostra Associazione, che hanno accettato di dedicare senza alcun compenso una parte del loro tempo alla docenza per la Scuola.

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

*Tutti gli incontri si svolgeranno dalle ore 14.30 alle ore 16.30.*

### MODULO 1 • martedì 31 gennaio 2023

Point/counterpoint sui vincoli di dose e l'individuo rappresentativo: 4 domande a 4 "discussant".

*Daniilo Aragno, Roma - Luca Bernardi, Pistoia*

*Stefano De Crescenzo, Milano - Paolo Scalchi, Udine*

### MODULO 2 • martedì 7 febbraio 2023

Point/counterpoint sulla valutazione del rischio e la classificazione dei lavoratori di area radiologica: 4 domande a 4 "discussant".

*Giampietro Barai, Mantova - Stefania Clemente, Napoli*

*Michele Stasi, Torino - Claudio Traino, Pisa*

### MODULO 3 • martedì 21 febbraio 2023

L'ERP e lo specialista in Fisica Medica come CTU: esperienze di vita vissuta.

*Domenico Acchiappati, Modena - Mara Severgnini, Trieste*

*Michele Stasi, Torino*

### MODULO 4 • martedì 7 marzo 2023

Caratterizzazione radiologica e rilascio incondizionato di un ciclotrone medicale. *Anna Brusa, Milano*

Caratterizzazione radiologica e rilascio incondizionato di un acceleratore lineare con Emax >10 MV. *Carlo Bergamaschi, Milano*

Caratterizzazione radiologica e rilascio incondizionato di un laboratorio con impiego di isotopi beta-emettitori a lunga vita "hard to measure" (3H, 14C) e caratterizzazione radiologica di parti attivate (target, cementi). *Sergio Manera, Pavia - LENA*

Differenza tra rilascio condizionato ed incondizionato (round table tra i relatori).

### MODULO 5 • martedì 21 marzo 2023

*Moderatore: Mara Severgnini, Trieste*

Le funzioni di escrezioni dei radiofarmaci per diagnostica e terapia. *M. Claudia Bagnara, Genova*

Radioprotezione operativa nelle terapie con I-131.

*Cinzia Pettinato, Milano*

### **MODULO 6 • martedì 4 aprile 2023**

*Moderatore: Piergiorgio Marini, Sassari*

I rifiuti radioattivi solidi, liquidi e gassosi.

*Fabrizio Banci Buonamici, Siena - Gianmarco Contessa, Roma*

*Stefano De Crescenzo, Milano - ENEA, Roma*

### **MODULO 7 • martedì 18 aprile 2023**

*Moderatore: Nando Romeo, Taormina*

Le nuove grandezze operative. *Fabrizio Banci Buonamici, Siena*

*Francesca Mariotti, Bologna - ENEA*

Interconfronti dosimetrici su sistemi per dosimetria individuale: risultati e prospettive future. *Luisella Garlati, Milano - Politecnico*

Gli interconfronti dosimetrici ENEA nel 2022.

*Cristina Iafrazi, Massimo Pinto - Roma, ENEA*

### **MODULO 8 • martedì 9 maggio 2023**

*Moderatore: Franca Foppiano, La Spezia*

La documentazione di radioprotezione.

*Maria Grazia Quattrocchi, Lucca*

Le "idoneità complesse", le idoneità con prescrizioni

e il rapporto del MA con l'ERP. *Roberto Moccaldi, Roma - AIRM*

### **MODULO 9 • martedì 3 ottobre 2023**

*Moderatore: Giuseppe Sceni, Reggio Calabria*

Presentazione del documento sul Lu-177. *Laura D'Ambrosio, Napoli*

Criteri per la costruzione di installazioni adibite alla manipolazione di sorgenti radioattive non sigillate (UNI 10491): applicazione

ai reparti di Medicina Nucleare.

*Antonio Claudio Traino, Pisa*

### **MODULO 10 • martedì 17 ottobre 2023**

Sale angiografiche-progettazione e misure di radioprotezione.

*Annalisa Trianni, Trento*

Il problema del cristallino. *Caterina Ghetti, Parma*

### **MODULO 11 • martedì 14 novembre 2023**

Il radon nel D.lgs.101: a che punto siamo. *Luca Gentile, Cuneo*

Suggerimenti per un'efficace dosimetria del radon.

*Enrico Marchetti, Monte Porzio Catone - INAIL*

## INFORMAZIONI

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

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

## COME ISCRIVERSI

### Quota di partecipazione alla Scuola

- **Socio AIFM\***: € 50,00
- **Non socio AIFM**: € 500,00

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

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

I materiali didattici sono riservati ai soli partecipanti al Corso e saranno resi disponibili sul sito dell'AIFM.

### Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il Ciclo di webinar sarà accreditato per 1.000 persone.

È possibile acquistare la partecipazione al Corso completo al momento del rinnovo della quota associativa per l'anno 2023.

Sarà poi 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, è stato accreditato da AIFM come FAD sincrona. Sarà articolato in undici incontri di circa due ore ciascuno e accreditato come evento unico.

Per l'ottenimento dei crediti è richiesta la partecipazione ad ogni incontro. Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al seminario è necessario che i partecipanti:

- partecipino agli 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 dell'ultimo incontro del Corso.

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

Un attestato di partecipazione riportante le ore di Corso effettivamente svolte e tutti gli argomenti trattati sarà rilasciato al termine del Corso.

## SPONSOR

SI RINGRAZIANO PER IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE:

**GOLD  
SPONSOR**



**SILVER  
SPONSOR**



**SPONSOR**



## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

*We are*  
**SYMPOSIUM**  
*30*  
**YEARS**

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)

