



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLA

# SCUOLA DI RADIOPROTEZIONE

## 2024

7<sup>a</sup> Edizione

In collaborazione con



Responsabile Scientifico: Fabrizio Banci Buonamici

1<sup>o</sup> blocco

**6 incontri di 2 ore ciascuno**

**Dal 27 febbraio al 7 maggio 2024**



Evento Formativo nr. 416-409256

Crediti attribuiti: 18

Professione: Fisico - Medico Chirurgo

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, G. Mettivier, P. Orlandi,  
S. Pallotta, O. Rampado, E. Richetta, L. Strigari, C. Talamonti

### **Responsabile Scientifico:**

**Fabrizio Banci Buonamici**, *Siena*

UO 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)

**Franca Foppiano**, *La Spezia*

S.C. Fisica Sanitaria, ASL 5 Spezzino, La Spezia

[franca.foppiano@asl5.liguria.it](mailto:franca.foppiano@asl5.liguria.it)

**Roberto Moccaldi**, *Presidente AIRM*

[roberto.moccaldi@cnr.it](mailto:roberto.moccaldi@cnr.it)

**Gian Marco Contessa**, *Consigliere AIRP*

[gianmarco.contessa@uniroma1.it](mailto:gianmarco.contessa@uniroma1.it)

## FINALITÀ DEL CORSO

La Scuola di Radioprotezione di AIFM giunge quest'anno alla sua 7<sup>a</sup> edizione. Il Comitato di Radioprotezione ha deciso (e proposto al Consiglio Direttivo che ha condiviso la scelta) una nuova forma della Scuola, sia per venire incontro alle numerose richieste di soci che chiedono di estenderla ad argomenti che, seppur non strettamente sanitari, sono comunque rilevanti anche ai fini del programma d'esame per ottenere il titolo di Esperto di Radioprotezione, sia per variare ed ampliare gli argomenti trattati rispetto agli anni precedenti.

La Scuola nell'edizione del 2024 è pertanto organizzata congiuntamente con le società scientifiche "cugine" AIRP (Associazione Italiana di Radioprotezione) ed AIRM (Associazione Italiana di Radioprotezione Medica), che individueranno anche alcuni relatori ai quali saranno affidati argomenti sui quali abbiamo ritenuto necessario chiedere il supporto di professionalità non strettamente provenienti dall'area sanitaria. La Scuola sarà divisa in due parti, accreditate separatamente: un primo modulo di 6 giornate organizzate direttamente da AIFM con relatori sia chiamati da AIFM che chiamati da AIRP su nostra richiesta, ed un secondo modulo di 5 giornate, organizzate da AIRP ed AIRM, che hanno proposto al Comitato una serie di argomenti tutti dal Comitato ritenuti di interesse per i nostri soci.

I nostri soci potranno iscriversi a tutto il corso in sede di iscrizione alla Associazione; i soci AIRP ed AIRM, come i nostri soci che non abbiano acquistato il corso con la iscrizione, potranno anche iscriversi ad un solo modulo.

Ricordiamo a tutti i nostri soci che i due moduli sono accreditati come eventi separati ai fine ECM. Pertanto per poter ottenere i punti ECM sarà necessario garantire la presenza al 90% del corso separatamente il primo e per il secondo modulo. Ricordiamo anche che il tempo di frequenza viene monitorato sulla base del tempo effettivo di connessione.

Il Comitato ed il Consiglio Direttivo auspicano che questo formato della Scuola la renda ancora più utile sia ai nostri soci che ai soci AIRP ed AIRM

## **PROGRAMMA SCIENTIFICO (1° blocco)**

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

### **1° INCONTRO • martedì 27 febbraio 2024**

*Moderatore: Piergiorgio Marini, AIFM Sardegna*

Spettrometria in campo aperto con la caratterizzazione e la gestione di sorgenti.

*Luca Albertone, ARPA Piemonte*

Metodi rapidi per la misura della contaminazione interna in eventi emergenziali?

*Paolo Battisti, ENEA*

### **2° INCONTRO • martedì 5 marzo 2024**

*Moderatore: Andrea Guasti, AIFM Toscana*

Caratterizzazione ai fini dello smaltimento di componenti attivate provenienti da attività sanitarie (Linac, ciclotroni).

Rinvenimento di radionuclidi medicali e non nei rifiuti urbani.

*Mauro Magnoni, ARPA Piemonte*

Rinvenimento e contaminazioni radioattive nel ciclo dei rottami metallici e in generale in ambienti industriali.

*Massimo Garavaglia, ARPA Friuli Venezia Giulia*

### **3° INCONTRO • martedì 19 marzo 2024**

*Moderatore: Franca Foppiano, AIFM Liguria*

Informatizzazione della cartella dosimetrica (firma, procedura, validità, conservazione sostitutiva, invio a INAIL).

Dibattito tra esperti.

*Discussant: Luca Bernardi, AIFM Toscana*

*Vittorio Cannatà, AIFM Lazio - Carlo Cavedon, AIFM Triveneto*

*Nadia Oberhofer, AIFM Triveneto*

#### **4° INCONTRO • martedì 9 aprile 2024**

*Moderatore Giuseppe Sceni, AIFM Calabria*

Calibrazione e verifica del buon funzionamento degli strumenti di misura.

Dibattito tra esperti.

*Discussant: Anna Brusa, AIFM Lombardia*

*Gianluca Poli, AIFM Lombardia - Sergio Zucca, AIFM Sardegna*

#### **5° INCONTRO • martedì 16 aprile 2024**

*Moderatore: Claudio Traino, AIFM Toscana*

Documentazione di radioprotezione (registro sorveglianza, il libretto personale di radioprotezione, la questione degli specializzandi).

Dibattito tra esperti.

*Discussant: Fabrizio Banci Buonamici, AIFM Toscana*

*Stefania Clemente, AIFM Campania*

*Antonella Del Vecchio, AIFM Lombardia*

#### **6° INCONTRO • martedì 7 maggio 2024**

*Moderatore: Caterina Ghetti, AIFM Emilia Romagna*

Descrizione dei modelli di calcolo delle schermature in RT con l'NCRP 151; descrizione del SW di calcolo in cui si applicano i modelli dell'NCRP 151 (fotoni + neutroni) nei trattamenti non FFF e FFF.

*Andrea Guasti, AIFM Toscana*

## INFORMAZIONI

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

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

## COME ISCRIVERSI

Segnaliamo che la Scuola di Radioprotezione prevederà 2 blocchi da 6 e 5 incontri ciascuno. È possibile iscriversi ad entrambi i blocchi.

## Quote di partecipazione alla Scuola

### Quote previste per entrambi i blocchi.

- Socio AIFM\*: € 50,00 (IVA inclusa)
- Socio AIFM Junior\*: € 40,00 (IVA inclusa)
- Non Soci AIFM, AIRM, AIRP: € 250,00 + IVA 22%
- Soci AIRM, AIRP: € 25,00 + IVA 22% per ogni blocco

*\* in regola con la quota associativa per l'anno 2024*

*(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

Per i soci AIFM possibile acquistare la partecipazione al Corso completo al momento del rinnovo della quota associativa per l'anno 2024.

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

Evidenziamo che l'acquisto separato (dal rinnovo associativo) della quota d'iscrizione comporta l'aggiunta del 22% IVA.

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

La Scuola di Radioprotezione in Ambito Sanitario 2024 sarà accreditata in **2 blocchi**. Il **primo blocco** comprende 6 incontri per un totale di 12 ore di formazione e 18 crediti formativi ECM.

Il **secondo blocco** prevede 5 incontri per un totale di 10 ore di formazione e 15 crediti ECM.

Ogni blocco sarà accreditato per 1.000 persone.

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 (*si ricorda che trattandosi di formazione sincrona, la verifica della presenza è effettuata in base ai log effettuati sulla piattaforma zoom contestualmente allo svolgimento del webinar. La visione a posteriori del video registrato non costituisce attestazione di presenza*);
- 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:

**SPONSOR ANNUALI**

**SPONSOR  
GOLD**



**SPONSOR  
SILVER**



**SPONSOR  
BRONZO**



**SPONSOR EVENTO**

**SPONSOR  
GOLD**



**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)

