



# Scuola di Radioprotezione in Ambito Sanitario

Responsabile Scientifico:  
Fabrizio Banci Buonamici

Modalità webinar

**11 incontri di 2 ore ciascuno**

*Dal 12 aprile al 22 novembre 2022*



Evento in fase di accreditamento

Professioni: Fisico - Medico Chirurgo  
(disciplina: Radiologia - Radioterapia - Medicina nucleare - Neuroradiologia)

Obiettivo formativo: 27 - 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  
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 12 aprile 2022**

*Moderatori: Carlo Cavedon, Verona - Danilo Aragno, Roma*

*Progettazione sala radiologia tradizionale, TC e mammografia.*

*Nando Romeo, Taormina*

### **MODULO 2 • martedì 26 aprile 2022**

*Moderatore: Caterina Ghetti, Parma*

*Progettazione sala angiografica.*

*Annalisa Trianni, Trento*

*Progettazione MN diagnostica con isotopi vari.*

*Gianluca Poli, Bergamo*

### **MODULO 3 • martedì 3 maggio 2022**

*Moderatore: M. Claudia Bagnara, Genova*

*Progettazione sistema vasche di scarico e stima dose all'individuo rappresentativo a seguito della immissione in atmosfera e in sistema di acque superficiali.*

*Claudio Traino, Pisa*

### **MODULO 4 • martedì 17 maggio 2022**

*Moderatore: Federica Fioroni, Reggio Emilia*

*Radioprotezione nella terapia con microsferi.*

*Cinzia Pettinato, Milano*

*Progettazione RT LINAC.*

*Andrea Guasti, Grosseto*

### **MODULO 5 • martedì 24 maggio 2022**

*Moderatore: Giuseppe Sceni, Reggio Calabria*

*Progettazione MN terapeutica con isotopi vari e criteri per eventuale sorveglianza della contaminazione interna.*

*Federica Fioroni, Reggio Emilia - Mahila Ferrari, Milano*

### **MODULO 6 • martedì 14 giugno 2022**

*Moderatore: Fabrizio Banci Buonamici, Siena*

*Progettazione di un sito per protonterapia.*

*Michele Ferrarini, Pavia*

### MODULO 7 • martedì 27 settembre 2022

*Moderatore: Marta Paiusco, Padova*

Gestione pratica degli allontanamenti (percorsi, procedure) e come effettuare le misure e le valutazioni atte a garantire il rispetto delle formule di scarico e i limiti di concentrazione.

*Stefano Giunti, Milano*

Discussione del problema dei rifiuti blandamente radiocontaminati in discarica.

*Danilo Santuari, Cuneo*

### MODULO 8 • martedì 11 ottobre 2022

*Moderatore: Anna Rabito, Ragusa*

La documentazione della sorveglianza fisica: documenti da predisporre e principi per la informatizzazione anche in riferimento al codice per l'Italia Digitale.

*Vittorio Cannatà, Roma - Alessandro Sammarco, Roma*

### MODULO 9 • martedì 25 ottobre 2022

*Moderatore: Piergiorgio Marini, Sassari*

Criteri di scelta dei DPI (camici, occhiali) anche in riferimento alle norme sulla Pb equivalenza e loro controllo e sanificazione.

*Simona del Tredici, Livorno*

Calcolo della cinetica di un radiofarmaco e funzioni di escrezione.

*M. Claudia Bagnara, Genova*

### MODULO 10 • martedì 15 novembre 2022

*Moderatore: Claudio Traino, Pisa*

Dosimetri per misure ambientali H\* (fotoni e neutroni).

*Francesca Mariotti, Bologna*

Dosimetri per radon.

*Enrico Marchetti, Monte Porzio Catone*

### MODULO 11 • martedì 22 novembre 2022

*Moderatori: Carlo Cavedon, Verona - Fabrizio Banci Buonamici, Siena*

Vincoli di dose e criteri di classificazione di aree e personale: il problema della indennità di rischio radiologico e le relative competenze.

*Danilo Aragno, Roma - Michele Stasi, Torino*

## 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 2022*

*(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 2022.

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

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)

