



**GICR**

Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
di FISICA MEDICA e SANITARIA

Evento Formativo

# UN APPROCCIO MULTIDISCIPLINARE PER L'OTTIMIZZAZIONE DELLA GESTIONE DEI RIFIUTI RADIOATTIVI IN MEDICINA NUCLEARE

Responsabile Scientifico: **Mattia Riondato**

**18 e 25 Gennaio 2023** in modalità Webinar  
**3 Febbraio 2023** in presenza • AOU Careggi, Firenze



**Evento ECM n. 416-369427**

Crediti assegnati: 12,5

Professioni: Chimici, Fisici, Medici Chirurghi,  
Biologi, Farmacisti, TSRM e TSLB  
(discipline: Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare).

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



**GICR**

Gruppo Interdisciplinare di Chimica dei Radiofarmaci



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
di FISICA MEDICA e SANITARIA

## Provider ECM



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**

**Elisa Galli, Mattia Riondato, Cinzia Pettinato, Roberta Visentin**

### **Responsabile scientifico:**

**Mattia Riondato**

### **Coordinatore scientifico:**

**Cinzia Pettinato**

## **Finalità del Corso**

L'emanazione del Decreto Legislativo 31 Luglio 2020 n. 101 "Attuazione della Direttiva 2013/59/EURATOM" norma tutta la radioprotezione contro le radiazioni ionizzanti in Italia, abrogando le varie leggi precedenti, tra cui il D. Lgs. 230/95 e s.m.i. e il D.Lgs. 187/00.

Tra le novità introdotte, alcune riguardano la gestione dei rifiuti contaminati con materiale radioattivo.

Il corso si propone di fornire ai discenti indicazioni utili su come ottimizzare la gestione del rifiuto radioattivo sanitario ospedaliero, solido, liquido e aeriforme, derivante dalla produzione e impiego di radiofarmaci in medicina nucleare.

Verranno dati i riferimenti normativi nell'ambito fisico sanitario e radiofarmaceutico, affrontate le problematiche connesse a diverse modalità di produzione (frazionamenti e sintesi semplici o complesse, impiego di generatori o ciclotrone) e impiego (diagnostico, in vivo e in vitro, terapeutico) di radiofarmaci.

Verranno inoltre descritte le misure radiometriche utili per la corretta gestione dei rifiuti radioattivi e indicazioni pratiche sulle strumentazioni fisse e mobili da utilizzare e la loro taratura.

Verranno quindi condivise informazioni utili per la riduzione dei volumi dei materiali contaminati con radioisotopi a lunga emivita, destinati al conferimento a enti terzi, nonché le modalità idonee per il deposito

temporaneo presso le strutture sanitarie di impiego per i radiofarmaci a breve emivita fino al decadimento sotto la soglia di rilevanza radiologica.

Una corretta gestione dei rifiuti radioattiva è possibile solo come risultato di un lavoro multidisciplinare continuo e condiviso tra figure professionali diverse: biologi, chimici, farmacisti, fisici.

È previsto quindi ampio spazio per il confronto tra i partecipanti e gli esperti, finalizzato anche all'elaborazione di modalità armonizzate di gestione dei rifiuti, che potranno poi essere condivise con le società scientifiche di riferimento, riconosciute dal Ministero della Salute e dalle principali Istituzioni Nazionali coinvolte.

## **PROGRAMMA SCIENTIFICO**

### **Giornata 1 • 18 gennaio 2023**

**Webinar • ore 14.00-17.00**

- 14:00 **Saluti ed introduzione al corso.**  
*Mattia Riondato, Cinzia Pettinato*
- 14:20 Produzioni/allestimenti/lavorazione dei radiofarmaci prima del loro impiego per uso clinico: definizione di rifiuto e normativa di riferimento.  
*Fabrizio Scopelliti*
- 15:00 Problematiche connesse alla gestione dei rifiuti contenenti tracce di radioattività.  
*Cinzia Pettinato*
- 15:40 **Pausa**
- 15:50 Misure radiometriche sui fusti di raccolta rifiuti: approccio presso i siti di produzione e presso i centri di raccolta. Confronto tra le misure, strumentazioni impiegate e portali.  
*Fabrizio Campi*
- 16:30 Domande • Tavola Rotonda  
Chiusura lavori prima giornata.

### **Giornata 2 • 25 gennaio 2023**

**Webinar • ore 14.00-17.00**

**Introduzione alla giornata di studio.**

*Roberta Visentin*

- 14:10 Gestione dei rifiuti radioattivi dei reparti di radioterapia metabolica.  
*Laura D'Ambrosio*

14:50 Decommissioning di un ciclotrone medicale.  
*Anna Brusa*

15:30 *Pausa*

15:40 Peculiarità dei rifiuti derivanti dalla produzione di nuovi radioisotopi di interesse clinico da ciclotrone.  
*Emiliano Cazzola*

16:20 Domande • Tavola Rotonda  
Chiusura lavori seconda giornata.

### **Giornata 3 • 3 febbraio 2023**

***In presenza • AOU Careggi, Firenze***

10:00 **Saluti ed introduzione ai lavori.**  
*Alberino D'Agata, Elisa Galli*

10:15 Una giornata in Medicina Nucleare Tradizionale  
(camera calda e marcatura leucociti).  
*Rocco Lucianini*

10:45 Una giornata in Medicina Nucleare Radiometabolica.  
*Pier Cesare Capponi*

11:30 *Pausa caffè*

11:45 Tavola rotonda/confronto tra docenti-discenti e CS.

12:15 *Pausa pranzo e networking*

13:30 Gestione dei consumabili e delle parti attivate derivanti dall'impiego del ciclotrone.  
*Carlo Rodella*

14:15 Separazione rifiuti e confezionamento dei fusti prodotti nella produzione di radiofarmaci in-house con ciclotrone e con generatore  $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$ .  
*Salvatore Aste*

15:00 Tavola rotonda • Confronto tra docenti-discenti e CS.

15:45 Chiusura lavori e questionario ECM.

## INFORMAZIONI

### SEDE

Aula Magna, Azienda Ospedaliero Universitaria Careggi  
Largo Giovanni Alessandro Brambilla, 3 - Firenze

### COME ISCRIVERSI

#### Quota di partecipazione al Corso

- Socio GICR e AIFM\*: € 60,00
- Non socio GICR e AIFM: € 300,00

*\* in regola con la quota associativa per l'anno 2022*

*(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 **100** persone (capienza sala: 88 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](http://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 a mezzo carta di credito (esatte indicazioni sono riportate sul modulo di registrazione) 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 **martedì 3 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.

## PATROCINI



Associazione Italiana di Medicina Nucleare  
ed Imaging Molecolare



**Azienda  
Ospedaliero  
Universitaria  
Careggi**



## SPONSOR

SI RINGRAZIANO PER IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE:

**ABX**

*advanced biochemical compounds GmbH*

**BERTHOLD**



### 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)

