



SCUOLA SUPERIORE  
DI FISICA IN MEDICINA  
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni

# DOSIMETRIA E QUALITÀ IN RADIOLOGIA DIAGNOSTICA E INTERVENTISTICA: TIPS, TRICKS AND TRENDS

**PESARO** • 8-9 novembre 2024

Responsabile Scientifico: Osvaldo Rampado



**Evento ECM n. 416-434858**

Crediti assegnati: 8

Professioni: Fisico - Medico Chirurgo (Radioterapia,  
Medicina Nucleare, Radiodiagnostica).

Obiettivo formativo: 18 - contenuti tecnico-professionali  
(conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione,  
di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica,  
ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere.



## **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**

Oswaldo Rampado

### **Coordinatori Scientifici**

Nicoletta Paruccini, Sergio Zucca, Monica Bono

### **Finalità del Corso**

Lo Specialista in Fisica Medica nel contesto attuale delle pratiche radiologiche si trova impegnato su vari fronti, che vanno dall'implementazione di onerosi adempimenti normativi alla gestione di complesse innovazioni tecnologiche, con ricadute significative sull'assicurazione di qualità e sulla dosimetria del paziente.

Le case costruttrici offrono sistemi di riduzione della dose sempre più sofisticati che necessitano di un'adeguata caratterizzazione delle prestazioni ottenibili e di una strategia di ottimizzazione della loro efficacia nell'ambito dell'utilizzo previsto. D'altra parte, esperienze recenti hanno evidenziato criticità significative nel funzionamento di nuove apparecchiature già nel corso delle prove di accettazione, con conseguenti processi tortuosi di confronto con il fornitore sulle condizioni minime per la definitiva acquisizione della tecnologia.

I sistemi di registrazione della dose offrono una grande quantità di dati e tra questi è possibile estrarre indicazioni utili per il miglioramento delle pratiche e per la correzione di parametri tecnici e procedurali non ottimali, ma il loro uso efficace dipende da molti fattori (tra cui i nomenclatori adottabili) e può richiedere molto tempo.



E intanto lo sguardo all'orizzonte si posa sulle applicazioni più avanzate di intelligenza artificiale e delle simulazioni digitali di tutti gli elementi dei processi di ottimizzazione, con i cosiddetti virtual imaging trials.

Di queste tematiche si parlerà in questo corso, con analisi di casi di interesse abbinati ai suggerimenti e trucchi del mestiere adottati dai relatori (tips and tricks) e con una panoramica sulle tensioni evolutive sia della nostra professione che delle principali metodiche di radiologia diagnostica ed interventistica.

## **PROGRAMMA SCIENTIFICO**

### **Venerdì 8 novembre 2024**

- 8.30 Registrazione dei partecipanti.
- 8.45 Introduzione al corso.  
*O. Rampado, Torino*  
  
*Moderatore: M. Bono, Pesaro*
- 9.00 La classificazione dei protocolli TC per indicazione clinica, tra standard ed evoluzioni in corso.  
*C. Floridi, Ancona*
- 10.00 Stato dell'arte della tecnologia e dei sistemi di riduzione della dose in tomografia computerizzata.  
*O. Rampado, Torino*
- 10.50 **Coffee break**
- 11.10 Valutazione della dose al paziente in tomografia computerizzata (MS e CBCT).  
*P. De Marco, Milano*
- 12.00 Metodi standard e avanzati di valutazione della qualità di immagine in TC e radiologia interventistica.  
*R. Villa, Monza*
- 13.00 **Pausa pranzo**  
  
*Moderatore: A. Trianni, Trento*
- 14.00 L'ottimizzazione della dose in TC: possibili approcci e prospettive nell'uso dei Virtual Imaging Trial.  
*F. Ria, USA (collegamento da remoto)*



- 15.00 Le procedure radiologiche interventistiche: classificazione, nomenclatori e fattori di complessità dal punto di vista del medico radiologo.  
*A. Discalzi, Torino*
- 16.00 Caratterizzazione e assicurazione di qualità degli angiografi per radiologia e cardiologia interventistica: nuovi riferimenti e orientamenti.  
*N. Paruccini, Monza*
- 17.00 Valutazione e gestione della dose in radiologia interventistica.  
*S. Zucca, Cagliari*
- 18.00 Chiusura dei lavori.

### **Sabato 9 novembre 2024**

*Moderatore: S. Zucca, Cagliari*

- 8.30 L'imaging senologico e il ruolo attuale delle diverse metodiche.  
*D. Bernardi, Trento*
- 9.30 Assicurazione di qualità in mammografia 2D e tomosintesi.  
*V. Ravaglia, Ravenna*
- 10.20 **Coffee break**  
*Moderatore: N. Parruccini, Monza*
- 10.40 Sistemi di registrazione della dose: implementazione ed uso efficace.  
*A. Trianni, Trento*
- 11.30 Assicurazione di qualità in radiologia tradizionale e apparecchiature per uso complementare: esperienze sul campo e confronto con i discenti.  
*A. Mari, Ancona - N. Scrittori, Ravenna - S. Strocchi, Varese*
- 13.00 **Pausa pranzo**  
*Moderatore: O. Rampado, Torino*
- 14.00 L'automazione nei controlli di qualità in radiologia.  
*M. Porzio, Cuneo*
- 14.50 Dose alla popolazione da esposizioni mediche: il percorso della regione Toscana.  
*S. Mazzocchi, Firenze*
- 15.40 Chiusura dei lavori.



## INFORMAZIONI

### SEDE

Hotel Rossini - Viale Guglielmo Marconi 44, Pesaro

### COME ISCRIVERSI

#### Quota di partecipazione al Corso

- **Socio AIFM\***: € 180,00
- **Non socio AIFM**: € 360,00
- **Specializzando AIFM\*** (10 posti disponibili): € 40,00

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

(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: 150 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 bonifico bancario (esatte indicazioni sono riportate sul modulo di registrazione) contestualmente all'iscrizione, pena decadenza della stessa. Al fine di evitare disguidi amministrativi, è richiesto invio alla segreteria organizzativa ([segreteria.aifm@symposium.it](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)) di copia del bonifico bancario effettuato unitamente alla distinta di registrazione rilasciata al termine della procedura di iscrizione online.

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 (e-mail) entro il **25 ottobre 2024**.

#### ECM

Il Corso, che sarà svolto in modalità residenziale, è stato accreditato da AIFM. Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al Corso 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 ed un solo tentativo per poter completare il questionario.**

Il sistema 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.



## SPONSOR

SI RINGRAZIANO PER IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE:

### Gold Sponsor



### Silver Sponsor



### Bronze Sponsor



### Sponsor



## SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

*We are*  
**SYMPOSIUM**  
SINCE 1993

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)

