



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni

DALLA DIAGNOSTICA ALLA RADIOTERAPIA DEL CARCINOMA MAMMARIO: STATO DELL'ARTE E NUOVI SCENARI

FIRENZE • 19-20 febbraio 2024

Responsabili Scientifici:

Livia Marrazzo, *Firenze* - Eugenia Moretti, *Udine*



Evento in fase di accreditamento

Professioni: Fisico Medico,
Oncologo Radioterapista, Radiologo, Medico Nucleare.

Obiettivo formativo: 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.

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

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

Responsabili Scientifici:

Livia Marrazzo, *Firenze* - Eugenia Moretti, *Udine*

Coordinatori Scientifici:

Marco Giannelli, *Pisa* - Cinzia Talamonti, *Firenze*

Finalità del Corso

Il carcinoma mammario rappresenta la forma tumorale più comunemente riscontrata tra le donne nei Paesi occidentali. Nonostante l'incidenza significativa, negli ultimi anni abbiamo assistito a un profondo cambiamento nella storia di questa patologia, caratterizzato da una costante riduzione della mortalità e della morbilità. Questi risultati sono frutto delle campagne di prevenzione e dell'incessante progresso nelle tecniche diagnostiche e nelle strategie terapeutiche.

In particolare, gli sviluppi più recenti hanno fatto emergere nuovi e promettenti approcci, spaziando dalla diagnostica molecolare avanzata, all'ipofrazionamento e alla stereotassi preoperatoria in singola seduta. Questi progressi hanno trasformato il percorso di diagnosi e terapia della neoplasia mammaria in un vero e proprio paradigma di multidisciplinarietà.

In questo complesso contesto, dinamico e stimolante, lo Specialista in Fisica Medica lavora in stretta collaborazione con altri professionisti del settore sanitario.

Il focus di questo corso è la gestione del carcinoma mammario con particolare attenzione alle sfide che più vedono coinvolto lo Specialista in Fisica Medica.



Data la natura fortemente multidisciplinare dell'argomento, l'evento è rivolto non solo agli Specialisti in Fisica Medica, ma anche agli Oncologi Radioterapisti, Radiologi e Medici Nucleari.

Il corso si sviluppa in due giornate: la prima è dedicata alla diagnosi, con particolare enfasi sugli aspetti radiologici e nucleari, presentando lo stato dell'arte delle diverse metodologie e gli scenari futuri resi possibili dall'uso dell'intelligenza artificiale.

La seconda giornata verte prevalentemente sui molteplici aspetti dell'ambito radioterapico, dalla segmentazione alle tecniche di erogazione della terapia radiante.

Il programma è strutturato così da offrire un'equilibrata prospettiva clinica e fisica, con le due visioni che si integrano in modo complementare.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Lunedì 19 febbraio 2024

9.45 **Presentazione del Corso.**
L. Marrazzo, Firenze - E. Moretti, Udine

Diagnostica

Moderatori: M. Giannelli, Pisa - C. Talamonti, Firenze

10.00 **Imaging della mammella in radiodiagnostica: presente e futuro.**
J. Nori, Firenze

11.00 **Imaging della mammella in risonanza magnetica: presente e futuro.**
C. Iacconi, Massa

12.00 **Imaging della mammella in medicina nucleare: presente e futuro.**
L. Evangelista, Milano

12.45 ***Pausa pranzo***

Moderatori: L. Marrazzo, Firenze - E. Moretti, Udine

13.45 **Mammografia: aspetti fisici e stato dell'arte.**
V. Ravaglia, Ravenna

14.45 **Imaging quantitativo di diffusione della mammella mediante RM: principi fisici, metodi e applicazioni.**
M. Giannelli, Pisa

15.45 ***Coffee break***



- 16.15 **Screening mammografico: nuovi approcci.**
P. Golinelli, Modena
- 17.00 **Deep learning e intelligenza artificiale nella diagnosi e prognosi del tumore della mammella.**
N. Toschi, Roma
- 18.00 **Chiusura della Giornata.**

Martedì 20 febbraio 2024

Verso la terapia

Moderatori: E. Moretti, Udine - C. Talamonti, Firenze

- 8.45 **Strumenti di AI, machine learning e deep learning per la patologia digitale.**
A. Duggento, Roma
- 9.30 **La neoplasia mammaria come esempio di oncologia di precisione.**
I. Meattini, Firenze

Coffee break

- 11.00 **Contornamento e dose constraints nel trattamento radioterapico della mammella.**
P. Franco, Novara
- 11.45 **Modelli predittivi di tossicità e controllo di malattia nel tumore della mammella.**
T. Rancati, Milano

Pausa pranzo

Moderatori: L. Marrasso, S. Pallotta - Firenze

- 13.30 **Trattamento radioterapico della mammella: possibili tecniche e metodi di pianificazione automatica.**
L. Marrasso, Firenze
- 14.30 **Image-guided and surface-guided radiotherapy for breast cancer patients.**
M. Kugele, Lund
- 15.15 **Radioterapia stereotassica della mammella: nuove tecniche e workflow.**
E. Moretti, Udine
- 16.00 **Big data in breast cancer radiation oncology.**
M. Aznar, Manchester



INFORMAZIONI

SEDE

Dipartimento di Architettura - Università di Firenze
Aula 19, Complesso di Santa Verdiana
Piazza Lorenzo Ghiberti 27 - Firenze

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione al Corso

- **Socio AIFM***: € 160,00
- **Non socio AIFM**: € 320,00
- **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 **70** persone (capienza sala: 70 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. 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) 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 **5 febbraio 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 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.



SPONSOR

ELENCO SPONSOR IN FASE DI DEFINIZIONE

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA



Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl
Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92
segreteria.aifm@symposium.it
www.symposium.it



Per ulteriori informazioni: www.aifm.it