



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni

Corso residenziale

RISONANZA MAGNETICA NELLE PRATICHE RADIOTERAPICHE

VERONA • 12-13 ottobre 2023

Responsabili Scientifici: Marco Giannelli, Stefania Pallotta

Coordinatori Scientifici: Davide Cusumano, Simona Marzi



Evento In fase di accreditamento

Professioni: Fisico, Chimico, Medico Chirurgo
(discipline: Radioterapia, Oncologia, Radiodiagnostica,
Neuroradiologia, Medicina Nucleare)

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

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

Responsabili Scientifici:

Marco Giannelli, *Pisa*

U.O.C. Fisica Sanitaria, Azienda Ospedaliero-Universitaria Pisana
m.giannelli@ao-pisa.toscana.it

Stefania Pallotta, *Firenze*

Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio",
Università degli Studi di Firenze
stefania.pallotta@unifi.it

Coordinatori Scientifici:

Davide Cusumano, *Olbia*

U.O. Fisica Medica e Radioprotezione, Mater Olbia Hospital
davide.cusumano@materolbia.com

Simona Marzi, *Roma*

U.O.S.D. Laboratorio di Fisica Medica e Sistemi Esperti,
Istituto Nazionale Tumori Regina Elena
simona.marzi@ifo.it

FINALITÀ DEL CORSO

La Risonanza Magnetica (RM) rappresenta una metodica di imaging multiparametrica e quantitativa, con molteplici e rilevanti applicazioni in differenti ambiti della pratica e della ricerca clinica.

L'impiego della RM interessa in maniera crescente anche la Radioterapia, in termini di stratificazione delle lesioni, monitoraggio della risposta al trattamento, valutazione predittiva della risposta al trattamento, pianificazione dei trattamenti su immagini RM ed effettuazione dei trattamenti mediante guida RM.

Questo evento multidisciplinare è rivolto a Fisici Medici, Medici Radioterapisti, Medici Radiologi e Medici Nucleari.

All'inizio della prima giornata, saranno trattate alcune delle principali tecniche RM quantitative (diffusione, perfusione, spettroscopia, RM funzionale), con l'attenzione rivolta prevalentemente all'applicazione delle stesse in ambito oncologico e alla terapia.

Nella seconda parte della giornata, saranno approfonditi i temi fondamentali della coregistrazione di immagini, della pianificazione dei trattamenti su TC sintetiche e immagini RM, oltre che delle tecniche di auto-contouring su tali immagini. La seconda giornata sarà dedicata alle apparecchiature ibride: LINAC-RM e PET-RM.



In particolare, il LINAC-RM offre un nuovo approccio radioterapico di cui saranno presi in considerazione gli aspetti tecnologici, dosimetrici, di qualità e sicurezza, clinici e operativi.

Visto il carattere intrinsecamente multidisciplinare dell'utilizzo dell'imaging RM nelle pratiche radioterapiche, l'evento terminerà con una tavola rotonda, in cui Fisici Medici, Medici Radioterapisti, Medici Radiologi e Medici Nucleari discuteranno i vantaggi, le potenzialità e le sfide nell'impiego della RM per lo sviluppo e l'ottimizzazione delle moderne pratiche radioterapiche.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

I GIORNATA

Giovedì 12 ottobre 2023

9.30 Introduzione.
Marco Giannelli, Pisa - Stefania Pallotta, Firenze

9.40 La Risonanza Magnetica nella moderna Radioterapia.
Carlo Cavedon, Verona - Renzo Mazzarotto, Verona

RM multiparametrica e funzionale

Moderatori: Mirco Cosottini, Pisa - Stefania Montemezzi, Verona

10.00 Tecniche di diffusione mediante RM.
Marco Giannelli, Pisa

11.00 Tecniche di perfusione mediante RM.
Simona Marzi, Roma

11.45 **Coffee break**

12.00 Tecniche di spettroscopia protonica.
Roberto Tarducci, Perugia

12.45 Tecniche di RM funzionale.
Marta Maieron, Udine

13.15 **Pranzo**

Contouring e planning

Moderatori: Davide Cusumano, Olbia - Simona Marzi, Roma

14.30 Tecniche di registrazione di immagini.
Gianfranco Loi, Novara

15.30 TC sintetiche e planning mediante immagini RM.
Marco Fusella, Abano Terme

16.15 Tecniche di auto-contouring per la pianificazione radioterapica.
Stefania Pallotta, Firenze

17.00 **Pausa**

17.30 La RM nella pianificazione dei trattamenti radioterapici dell'encefalo.
Isacco Desideri, Firenze

18.00 La RM nella pianificazione dei trattamenti radioterapici dell'addome.
Alessandro Magli, Belluno



II GIORNATA

Venerdì 13 ottobre 2023

LINAC-RM: aspetti tecnologici, dosimetrici, di qualità e sicurezza

Moderatori: Randa El Gawhary, Roma - Lorella Mascaro, Brescia

- 9.00 LINAC-RM a basso campo.
Lorenzo Placidi, Roma
- 9.45 LINAC-RM ad alto campo.
Ruggero Ruggieri, Verona
- 10.30 **Coffee break**
- 11.00 Sicurezza nell'installazione e impiego di un LINAC-RM.
Francesco Campanella, Roma

LINAC-RM: aspetti clinici e flusso di lavoro

Moderatori: Michela Buglione di Monale e Bastia, Brescia

Francesco Catucci, Olbia

- 11.30 Applicazioni e potenzialità cliniche di un LINAC-RM a basso campo.
Luca Boldrini, Roma
- 12.00 Applicazioni e potenzialità cliniche di un LINAC-RM ad alto campo.
Luca Nicosia, Verona
- 12.30 **Pranzo**
- 13.30 Flusso di lavoro adattivo con LINAC-RM a basso campo.
Davide Cusumano, Olbia
- 14.00 Flusso di lavoro adattivo con LINAC-RM ad alto campo.
Luigi Spiazzi, Brescia

PET-RM

Moderatori: Stefania Pallotta, Firenze - Alessandra Zorz, Padova

- 14.30 Imaging ibrido PET-RM.
Marco Aiello, Napoli
- 15.00 PET-RM in ambito oncologico.
Diego Cecchin, Padova
- 15.30 PET-RM e setup radioterapico.
Michela Olivieri, Milano

16.00 **Pausa**

16.30 Tavola rotonda.

Risonanza Magnetica in ambito radioterapico: applicazioni, prospettive e sfide

Moderatore: Carlo Cavedon, Verona

Partecipanti: Michela Buglione di Monale e Bastia, Brescia

Diego Cecchin, Padova - Davide Cusumano, Olbia

Piercarlo Gentile, Roma - Marco Giannelli, Pisa - Simona Marzi, Roma

Stefania Pallotta, Firenze - Antonello Vidiri, Roma

17.15 Conclusioni.



INFORMAZIONI

SEDE

Centro Culturale "G. Marani", Sala Convegni - Via S. Camillo de Lellis 4, Verona

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione al Corso

- **Socio AIFM***, socio/membro di Associazioni/Enti patrocinanti*: € 160,00
- **Specializzando (socio AIFM*, socio/membro di Associazioni/Enti patrocinanti*)**: € 40,00 (15 posti disponibili)
- **Altri**: € 320,00

* **In regola con la quota associativa per l'anno 2023**

(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 **80** persone (*capienza sala 250 posti*).

Sarà possibile ottenere maggiori informazioni sull'evento e accedere al modulo elettronico di registrazione consultando il sito AIFM (Agenda Eventi Formativi) 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 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 il **22 settembre 2023**.

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 al corso per almeno il 90% della sua durata, 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

Elenco Patrocini aggiornato al 20 settembre 2023.



Associazione Italiana di Medicina Nucleare ed Imaging Molecolare



Associazione Italiana Radioterapia e Oncologia clinica



AZIENDA OSPEDALIERA
UNIVERSITARIA INTEGRATA
VERONA



FEDERAZIONE NAZIONALE
DEGLI ORDINI
DEI CHIMICI E DEI FISICI

ISMRR | Italian
CHAPTER

provincia 
verona



UNIVERSITÀ
di VERONA | Scuola
di MEDICINA
E CHIRURGIA

SPONSOR

Elenco Sponsor aggiornato al 20 settembre 2023.

SI RINGRAZIANO PER IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE:



radius®
TECHNOLOGY FOR LIFE



TEMA
SINERGIE
High tech, high care

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