



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni

Corso residenziale

IMAGING QUANTITATIVO IN RM: METODI, APPLICAZIONI, GARANZIA DI QUALITÀ

FIRENZE • 12-14 maggio 2022

Responsabile scientifico: Simone Busoni



Evento ECM n. 416-352819

Crediti assegnati: 16

Professione: Fisico-Medico Chirurgo
(discipline: Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina 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.



Associazione Italiana di Fisica Medica - AIFM
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

Responsabile scientifico:

Simone Busoni, Firenze

UOC Fisica Sanitaria, Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi
busonis@aou-careggi.toscana.it

Coordinatori scientifici:

Giacomo Belli, Firenze

UOC Fisica Sanitaria, Azienda Ospedaliera Universitaria di Careggi
bellig@aou-careggi.toscana.it

Marco Giannelli, Pisa

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

Roberto Sghedoni, Reggio Emilia

Servizio di Fisica Medica
Azienda USL di Reggio Emilia, Arcispedale S. Maria Nuova
roberto.sghedoni@ausl.re.it

Finalità del Corso

Il corso è rivolto ai fisici sanitari e ai medici dell'area radiologica interessati ad approfondire le conoscenze riguardanti l'imaging quantitativo in risonanza magnetica nelle applicazioni cliniche e di ricerca avanzate.

Verranno trattate le basi teoriche delle tecniche di diffusione, rilassometria e imaging funzionale, la relativa implementazione di sequenze di acquisizione e le strategie di analisi dei dati e di valutazione della loro accuratezza e riproducibilità.

Gli aspetti dell'accuratezza del dato quantitativo verranno affrontati anche nel contesto di ambiti emergenti per le applicazioni della RM, quali la radioterapia, la PET-RM e l'intelligenza artificiale. Una sessione sarà inoltre dedicata agli oggetti di test ed ai protocolli per la garanzia della qualità.

Nello svolgersi del corso, medico radiologo e fisico sanitario si incontreranno per evidenziare i benefici della loro sinergia in alcuni degli ambiti più rappresentativi per le applicazioni di imaging quantitativo RM.



PROGRAMMA SCIENTIFICO

Giovedì 12 maggio 2022

- 10.00 Registrazione dei partecipanti.
- 10.45 Presentazione del Corso.
- 11.00 Imaging di diffusione: teoria, metodi e applicazioni.
M. Giannelli, Pisa
- 12.00 Imaging di diffusione: ottimizzazione e standardizzazione.
L. Nocetti, Modena
- 13.00 **Lunch**
- 14.30 Functional-MRI.
M. Maieron, Udine
- 15.30 Mapping T1 e T2.
A. Coniglio, Roma
- 16.30 **Coffee break**
- 17.00 Guess the artifact.
L. Mazzoni, Pistoia
- 17.30 Chiusura dei lavori.

Venerdì 13 maggio 2022

- 9.00 L'imaging RM in Radioterapia.
S. Marzi, Roma
- 9.45 Intelligenza artificiale e RM.
M. Avanzo, Aviano
- 10.30 PET-RM.
M. Aiello, Napoli
- 11.15 **Coffee break**



11.45 Linac-RM.
D. Cusumano, Olbia

12.30 Discussione.

13.00 **Lunch**

14.30 RM in ambito neurologico.
A. Bianchi, Firenze

15.15 RM nello studio della prostata.
S. Lucarini, Firenze

16.00 RM in ambito cardiologico.
S. Pradella, Firenze

17.15 Discussione.

17.30 Conclusione dei lavori.

Sabato 14 maggio 2022

9.00 I controlli di qualità nelle tecniche avanzate in RM.
Luisa Altabella, Verona

9.45 L'imaging quantitativo in RM: le novità del TG294,
le iniziative di QIBA, la situazione in EFOMP.
M. Esposito, Firenze

10.30 Gli interconfronti in RM come strumento di garanzia
di qualità.
L. Fedeli, Pistoia

11.15 **Coffee break**

11.45 Dibattito: "Fisica Medica e Risonanza Magnetica: quali
sviluppi in futuro?"

12.30 Conclusioni.

12.45 Compilazione del questionario ECM e chiusura dei lavori.



INFORMAZIONI

SEDE

Hotel Raffaello - Viale Giovanni Battista Morgagni, 19 - Firenze

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione alla Scuola

- Socio AIFM*: € 200,00
- Non socio AIFM: € 400,00
- Specializzando AIFM* (x posti disponibili): € 50,00

** 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 **80** persone (capienza sala: 80 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) entro **mercoledì 4 maggio 2022** 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 (fax o e-mail) entro **mercoledì 4 maggio 2022**.

ECM

Il Corso, che sarà svolto in modalità residenziale, 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.



SPONSOR

SI RINGRAZIANO PER IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE:

Gold Sponsor



Silver Sponsor



Bronze Sponsor



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

We are
SYMPOSIUM

Segreteria Nazionale AIFM: Symposium srl

Infoline 011 921.14.67 - Fax 011 922.49.92

segreteria.aifm@symposium.it - www.symposium.it

