



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Nando Romeo

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E FISICA MEDICA NELL'IMAGING: IN CAMMINO TRA INNOVAZIONI DI ROMPENTI ED ESPERIENZE COSTRUTTIVE

VERONA • 16-17 aprile 2026

Responsabili Scientifici:

Michele Avanzo, Osvaldo Rampado, Cinzia Talamonti



Evento in fase di accreditamento

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

Comitato Scientifico AIFM

Nando Romeo

Coordinatore del CS e Direttore della Scuola Caldirola

V. Ardu, P. Arosio, A. Brogna, D. Cusumano, M. Giannelli, C. Ghetti, S. Grandini, E. C. Mattioli, P. Orlandi, L. Placidi, C. Polito, E. Richetta, G. Rossi, I. Solla

Il corso è stato organizzato dal precedente Responsabile Scientifico, dott.ssa Annalisa Trianni, e dal precedente Comitato Scientifico.

Responsabili Scientifici

Michele Avanzo

Osvaldo Rampado

Cinzia Talamonti

Finalità del Corso

Questo corso di formazione si propone di offrire una panoramica completa e aggiornata sull'impatto dell'IA nel campo della diagnostica per immagini, con un focus sul ruolo della fisica medica e sulle sfide legate all'integrazione di queste tecnologie nella pratica clinica. Da un lato, le innovazioni dirompenti (disruptive innovations) portate dall'intelligenza artificiale stanno rivoluzionando il mondo dell'imaging medico, ridefinendo processi e approcci tradizionali. Dall'altro, esperienze costruttive della fisica medica forniscono solide basi scientifiche per integrare queste tecnologie in modo sicuro ed efficace.

Il percorso formativo è stato strutturato per esplorare sia le potenzialità rivoluzionarie dell'IA e sia le competenze necessarie per gestirla, bilanciando capacità e responsabilità.

La prima parte del corso introduce i fondamenti dell'IA e la terminologia specifica, per poi approfondire il suo ruolo nel workflow radiologico e come supporto alla diagnosi,



evidenziando sia le applicazioni consolidate che quelle emergenti. Si discuteranno inoltre le infrastrutture di calcolo necessarie, gli aspetti normativi e le implicazioni etiche. Nella seconda parte, verranno esplorate le applicazioni pratiche dell'IA nella ricostruzione di immagini TC, nella valutazione della dose al paziente e nell'imaging MN e RM, analizzandone potenzialità e limiti. Saranno presentati anche casi di studio sull'uso dell'IA per i controlli di qualità e sui processi di acquisizione e implementazione di questi strumenti nella pratica clinica.

Il corso si concluderà con una discussione sulle esperienze di garanzia della qualità e sulle prospettive future.

Un'occasione unica per confrontarsi con esperti del settore e acquisire competenze utili per muovere i prossimi passi (e tracciare nuovi sentieri) in un contesto in continua e rapida evoluzione come quello della diagnostica per immagini.

PROGRAMMA SCIENTIFICO

Giovedì 16 aprile 2026

Moderatore: Osvaldo Rampado, Torino

- 14:00 Intelligenza artificiale applicata all'imaging medico: concetti di base e terminologia.
Michele Avanzo, Aviano
- 14:50 Applicazioni dell'IA nel workflow radiologico.
Andrea Laghi, Milano
- 15:40 L'IA come ausilio alla diagnosi: applicazioni consolidate ed emergenti, rischi e opportunità.
Sergio Salerno, Palermo
- 16:30 Infrastrutture di calcolo: requisiti per i diversi ambiti.
Barbara Martelli, Bologna
- 17:20 Discussione e chiusura dei lavori.



Venerdì 17 aprile 2026

Moderatore: Michele Avanzo, Aviano

09:00 Aspetti normativi e regolatori, software IA e dispositivi medici. *Federica Censi Roma*

09:40 Aspetti etici. *Giovanni Di Rosa, Catania*

10.20 **Coffee break**

10:40 IA per la ricostruzione di immagini in TC e CBCT: stato dell'arte. *Osvaldo Rampado, Torino*

11:20 Model observer per la valutazione della qualità dell'immagine: dagli approcci classici al deep learning. *Adriana Taddeucci, Firenze*

12:00 AI for patient dose evaluation in radiology and CT. *Mika Kortesniemi, Helsinki (Online)*

12:40 **Pranzo**

Moderatore: Cinzia Talamonti, Firenze

14:00 IA nell'imaging MN. *Andrea Chincarini, Genova*

14:45 IA nella formazione di immagini RM, potenzialità e limiti. *Luisa Altabella, Verona*

15:30 IA come strumento per i controlli di qualità in diagnostica. *Daniele Ravanelli, Trento*

16:10 HTA, processi di acquisizione e implementazione di strumenti IA in diagnostica per immagini. *Annalisa Trianni, Trento*

16:50 Esperienze di garanzia della qualità di strumenti IA per la diagnostica. *Alessio Boschini, Treviso*

17:30 Chiusura dei lavori.



INFORMAZIONI

SEDE

Centro Medico Culturale G. Marani. Via San Camillo de Lellis 4, Verona.

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 2026.

(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: 110 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 (tramite e-mail) entro il **15 marzo 2026**.

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 ad 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

ELENCO SPONSOR IN FASE DI DEFINIZIONE

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
www.symposium.it

