



SCUOLA SUPERIORE
DI FISICA IN MEDICINA
PIERO CALDIROLA

Direttore: Annalisa Trianni

TIME TO ADAPT: AUTOMAZIONE E IA NELLA RADIOTERAPIA ADATTATIVA

ROMA • 27-28 Marzo 2025

Responsabili Scientifici:
Marco Fusella, Stefania Pallotta, Lorenzo Placidi

Centro Studi Cardello, Roma



Evento in fase di accreditamento
Professioni: Fisico, Fisica Sanitaria.

Obiettivo formativo: 27 - Sicurezza e igiene negli ambienti
e nei luoghi di lavoro e patologie correlate. Radioprotezione.



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:

M. Fusella, *Abano Terme* - S. Pallotta, *Firenze* - L. Placidi, *Roma*

Finalità del Corso

L'adattamento nella terapia radiante, potenziato dall'automazione e dall'intelligenza artificiale (AI), sta rivoluzionando il campo della radioterapia. Questo corso esplora l'attuale scenario con i diversi approcci disponibili, affrontando l'integrazione di queste tecnologie nella pratica clinica e il loro impatto sulla routine del trattamento radioterapico.

Durante il corso verranno infatti approfonditi tutti gli aspetti in cui l'automazione e l'intelligenza artificiale possano supportare l'adattamento dei piani di trattamento: dalla generazione di immagini sintetiche, alla contornazione, passando per la pianificazione e controlli di qualità in tempo reale. Verranno condivisi casi clinici di radioterapia adattativa, con l'obiettivo di coprire l'attuale panorama di applicazioni cliniche, considerando anche gli aspetti legati al rischio e all'impatto economico delle tecnologie dedicate alla radioterapia adattativa.

Giovedì 27 marzo 2025

- 9.30 Registrazione corso.
- 10.00 Introduzione e saluti Autorità.
Carlo Cavedon, Verona - Annalisa Trianni, Trento
- 10.10 Introduzione al corso.
Marco Fusella, Abano Terme - Lorenzo Placidi, Roma
- Moderatore: Lorenzo Placidi, Roma*
- 10.15 Lettura magistrale • ART: dalla ricerca alla clinica.
Francesca Albertini, Villigen (CH)
- Moderatore: Marco Fusella, Abano Terme*
- 11.00 Lezione clinica • Indicazioni cliniche per la radioterapia adattiva.
Luca Boldrini, Roma

Sessione IA e automazione in ART I

*Moderatori: Marco Fusella, Abano Terme
Stefania Pallotta, Firenze*

- 11.45 Immagini sintetiche basata su IA e QA.
Davide Cusumano, Olbia
- 12.30 Commissioning e QA di sistemi di segmentazione automatica basati su IA.
Giovanni Pirrone, Aviano

13.15 **Lunch**

Sessione IA e automazione in ART II

Moderatori: Davide Cusumano, Olbia - Lorenzo Placidi, Roma

- 14.15 Planning automatico.
Alessia Tudda, Milano
- 15.00 PSQA online e complessità del piano: stato dell'arte, sfide e opportunità.
Samuele Cavinato, Padova
- 15.45 Online tracking-gating e QA.
Elia Lombardo, Monaco (DE)
- 16.30 **Coffee break**
- 17.00 Hands-on su adaptive tool.
- 18.30 Chiusura prima giornata.

Venerdì 28 marzo 2025

Sessione IA e automazione in ART III

Moderatori: Livia Marrazzo, Stefania Pallotta - Firenze

- 8.30 **Terapia adattive con protoni.**
Francesco Fracchiolla, Trento
- 9.15 **Biomarker online dose painting.**
Luisa Altabella, Verona
- 10.00 **Somma delle dosi: validazione e QA.**
Marco Fusella, Abano Terme

10.45 **Coffee break**

Sessione FMEA e prospettive economiche

*Moderatori: Luisa Altabella, Verona
Francesco Fracchiolla, Trento*

- 11.15 **FMEA su adaptive e automazione.**
Livia Marrazzo, Firenze
- 11.45 **Sostenibilità economica dell'adaptive.**
Raissa Corallo, Sandro Spinosa - Roma

12.15 **Lunch**

Sessione radioterapia adattiva oggi e domani

*Moderatori: Marco Fusella, Abano Terme
Lorenzo Placidi, Roma*

- 13.15 **Survey sulla radioterapia adattativa in Italia.**
Marco Fusella, Abano Terme - Lorenzo Placidi, Roma
- 13.45 **Iniziare un programma di radioterapia adattiva**
Elisabetta Cagni, Reggio Emilia
- Moderatori: Marco Fusella, Abano Terme
Stefania Pallotta, Firenze - Lorenzo Placidi, Roma*
- 14.15 **Tavola rotonda • La radioterapia adattiva oggi e domani.**
- 15.30 **Chiusura del Corso e svolgimento del questionario.**



INFORMAZIONI

SEDE

Centro Studi Cardello - Via del Cardello 24, Roma.

COME ISCRIVERSI

Quota di partecipazione al Corso

- **Socio AIFM***: € 180,00
- **Non socio AIFM**: € 360,00
- **Specializzandi**: € 40,00

*** In regola con la quota associativa per l'anno 2025**

(Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa)

Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il Corso sarà accreditato per 70 persone.

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.

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

