



ASSOCIAZIONE ITALIANA  
di FISICA MEDICA e SANITARIA

# Webinar AIFM-INFN

## *Come affrontare insieme le sfide dell'IA*

Dal 28 maggio al 24 ottobre 2024  
*5 webinar di 2 ore ciascuno*

Responsabili Scientifici:  
Cinzia Talamonti, Alessandra Retico



**Evento ECM n. 416-421338**

Crediti assegnati: 15

Professioni: Fisico Medico, Medico Chirurgo,  
(discipline: Radiodiagnostica, Radioterapia, Medicina Nucleare).

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](http://www.aifm.it)

## Responsabili Scientifici

Cinzia Talamonti, Alessandra Retico

## Coordinatori Scientifici

Michele Avanzo, Mauro Iori, Annalisa Trianni

## Finalità del Corso

L'utilizzo delle tecniche di Intelligenza Artificiale (IA) in campo medico sta suscitando un interesse in continua crescita fra gli operatori del settore. Nonostante i progressi nello sviluppo del Machine Learning, Deep Learning e nella capacità dei computer di gestire grandi quantità di dati, l'integrazione delle tecnologie IA nei flussi di lavoro clinici e la loro applicazione alla medicina personalizzata non è ancora scontata.

Infatti, l'implementazione dell'IA nella sanità presenta molte sfide, con potenziali rischi di conseguenze non volute nei domini clinico, tecnico, di sicurezza, etico, privacy e regolamentare.

Per favorire la diffusione di questi applicativi è necessaria la loro validazione su larga scala e la valutazione dell'affidabilità di sistemi basati sull'IA. D'altra parte, la sempre più ampia diffusione di tecnologie di IA ad applicazioni in svariati ambiti della Fisica, indica come la sinergia tra il settore della fisica medica (AIFM) e della Ricerca in Fisica Teorica, Sperimentale e Applicata (INFN) costituisca un fruttuoso terreno di interscambio e sviluppo interdisciplinare con stimolanti prospettive, tra cui la possibilità di avviare una rapida diffusione di strumenti clinici efficaci ed affidabili basati sull'IA.

Il gruppo Ai4FM dell'AIFM e il progetto Next-AIM finanziato dall'INFN, con questo evento, vogliono promuovere l'interazione AIFM-INFN nel campo dell'IA.

Questo rappresenta il focus principale dell'evento, dove si vogliono esplorare le nuove tendenze tecnologiche al confine tra fisica, informatica e medicina.

## PROGRAMMA SCIENTIFICO

*I webinar delle 5 giornate del Corso  
si svolgeranno dalle ore 14.30 alle ore 16.30.*

### **Giornata 1 • 28 Maggio 2024**

Machine Learning Challenge AI4MP.

*M. Maddalo, Parma • Azienda Ospedaliero-Universitaria di Parma*

Come rendere trasparenti e comprensibili i modelli di  
intelligenza artificiale per la medicina: metodi, applicazioni e sfide.

*S. Tangaro, Bari • INFN Bari*

### **Giornata 2 • 3 Giugno 2024**

Deep Learning applied to medical image analysis:

Epistemology and data.

*F. Lizzi, Pisa • INFN Pisa*

Modelli prognostici predittivi basati su imaging tomografico  
e marcatori biologici.

*L. Verzellesi, Reggio Emilia*

*Arcispedale S. Maria Nuova Reggio Emilia*

### **Giornata 3 • 12 Settembre 2024**

QA for AI medical devices (sharing a practical experience).

*C. Brouwer, The Netherlands*

*University of Groningen, The Netherlands*

Impact and risk of AI in clinical settings.

*G. Guidi, Modena • Azienda Ospedaliero-Universitaria di Modena*

### **Giornata 4 • 18 Settembre 2024**

A deep learning classifier for digital breast tomosynthesis.

*G. Mettivier, Napoli • INFN Napoli*

Algoritmi predittivi basati sull'imaging in chirurgia vascolare.

*D. Ravanelli, Trento • Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari di Trento*

### **Giornata 5 • 24 Ottobre 2024**

Lezione pratica.

*M. Ferrante, Roma • Università di Roma Tor Vergata*

## INFORMAZIONI

*Il Corso si svolgerà in modalità webinar.*

*A tutti gli iscritti sarà trasmesso il link per partecipare.*

## COME ISCRIVERSI

### Quota di partecipazione al Corso

- Socio AIFM - INFN: gratuito
- Non socio AIFM - INFN: € 150,00

*(Tutti gli importi si intendono IVA 22% inclusa)*

I materiali didattici sono riservati ai soli partecipanti al Corso e saranno resi disponibili sul sito dell'AIFM.

### Procedura di iscrizione e modalità di pagamento

Il Ciclo di webinar sarà accreditato per 500 persone. Il modulo d'iscrizione è online all'indirizzo: [www.fisicamedica.it/formazione](http://www.fisicamedica.it/formazione).

## ECM

Il corso, che sarà svolto in modalità webinar, è stato accreditato da AIFM come FAD sincrona. Sarà articolato in cinque incontri e accreditato come unico evento. Per l'ottenimento dei crediti è richiesta la partecipazione ad ogni incontro. Per poter ottenere i crediti formativi assegnati al seminario è necessario che i partecipanti:

- partecipino agli 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 a conclusione di ogni incontro saranno proposte al partecipante le domande relative agli argomenti trattati ed ogni iscritto avrà 72 ore per poter completare il questionario. Il sistema gli indicherà subito l'eventuale non superamento del test. In questo caso sarà possibile per il socio effettuare nuovamente il test, dopo aver visionato ex novo il webinar, fino ad un massimo di 5 tentativi;
- Compilino il questionario di qualità e gradimento al termine dell'ultimo incontro del Corso.

## ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

sarà rilasciato un attestato di partecipazione riportante le ore di Corso effettivamente svolte e tutti gli argomenti trattati.

---

**SPONSOR** SI RINGRAZIA PER IL CONTRIBUTO NON CONDIZIONANTE:

**Gold Sponsor**



## 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](mailto:segreteria.aifm@symposium.it)  
[www.symposium.it](http://www.symposium.it)

