

IL RUOLO DELLA INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELL'IMAGING DIAGNOSTICO



Organizzato da
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ Servizio tecnico scientifico grandi strumentazioni e
core facilities (FAST) e Servizio di Coordinamento e promozione della Ricerca (CoRi),
A_IATRIS, ELIXIR-IT ed EBRAINS-Italy

INFORMAZIONI GENERALI

Il Corso si svolgerà il 16 ottobre 2025, presso l'aula Marotta, Istituto Superiore di Sanità,
via del Castro Laurenziano, 10 - Roma

↳ OBIETTIVI DELL'EVENTO

Gli obiettivi del corso saranno l'aggiornamento dello stato dell'arte, le prospettive della AI nei
diversi processi di acquisizione e di elaborazione delle immagini e il suo contributo nel percorso
diagnostico e nel follow-up terapeutico.

↳ DESTINATARI DELL'EVENTO

Il corso è destinato al personale di enti ed istituzioni sanitarie e di ricerca interessato alle
applicazioni delle tecniche di intelligenza artificiale nell'imaging diagnostico.
Saranno ammessi un massimo di 30 partecipanti.

↳ MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Compilare online il modulo entro il **1° ottobre 2025** al link: [domanda di iscrizione.](#)



↳ MODALITÀ SELEZIONE DEI PARTECIPANTI

Le domande di partecipazione verranno accettate fino all'esaurimento dei posti disponibili. Qualora il
numero delle domande superasse il limite massimo, i partecipanti saranno selezionati in base all'ordine
di ricezione delle stesse dando priorità agli studenti di dottorato, quindi agli studenti di Master e infine ai
professionisti. Si intendono ammessi a partecipare quindi solo coloro che ne riceveranno comunicazione
via e-mail. In caso di rinuncia si prega inviare una e-mail all'indirizzo: segreteria.imaging_ai@iss.it

PROGRAMMA PRELIMINARE

- 08:30 Registrazione dei Partecipanti
09:00 Indirizzo di benvenuto
R. Bellantone Presidente ISS
09:10 Introduzione al corso e al Rome Technopole
R. Canese; L. Le Pera; F. Cardone

SESSIONE I – INTRODUZIONE AI MODELLI COMPUTAZIONALI

Moderatori: P Scifo e C. Capone

- 09:30 Robustness and explainability of AI
E. Cisbani
10:00 Intelligenza artificiale per l'imaging biomedico: applicazioni e sfide della microscopia
R. Tagliaferri
10:30 Domande
10:50 Coffee break

SESSIONE II – MACHINE LEARNING (ML) COME SUPPORTO ALLA DIAGNOSI ONCOLOGICA

Moderatori: P. Spessotto e A. Bazzocchi

- 11:05 La radiogenomica nelle neoplasie polmonari
L. Boldrini
11:35 Radiomica nella diagnosi del carcinoma della prostata
M. Picchio
12:05 La radiogenomica nel cancro del colon localmente avanzato - AttraCT trial"
M. Polici
12:35 Domande
12:45 Light lunch

SESSIONE III – ML NELLO STUDIO DEL CERVELLO

Moderatori: M. Mattia e E. Cisbani

- 13:45 Creazione di rappresentazioni latenti per lo studio di struttura e funzione cerebrale
N. Toschi
14:15 Copie digitali dell'attività cerebrale
M. Mattia
14:45 Domande
15:05 Coffee break

SESSIONE IV – DA ML A DEEP LEARNING: NUOVI AMBITI DI RICERCA E ASPETTI REGOLATORI

Moderatori: R. Canese e L. Manganaro

- 15:20 AI come un dispositivo medico: requisiti generali
G. D'Avenio
15:50 AI nella radioterapia
V. Valentini
16:20 Esperienze AI nella pratica ospedaliera
A. Laghi
16:50 Domande
17:00 Test di verifica dell'apprendimento
17:30 Chiusura della giornata

RESPONSABILI SCIENTIFICI

Canese Rossella – FAST, ISS
Le Pera Loredana – ELIXIR-IT, ISS
Mattia Maurizio – EBRAINS-Italy, ISS
Minghetti Luisa – CoRi, ISS
Moretti Franca – A_IATRIS, ISS

CONTATTI

Per informazioni scrivere a segreteria.imaging_ai@iss.it o visitare il sito www.iss.it/corsi-residenziali

SEGRETERIA SCIENTIFICA

Bazzocchi Alberto – A_IATRIS, IOR
De Nuccio Chiara – A_IATRIS, ISS
Spessotto Paola – A_IATRIS, CRO

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Giorgini Ludovica – FAST, ISS
Palombelli Gianmauro – FAST, ISS

Il corso è organizzato nell'ambito del Progetto: Ecosistemi dell'Innovazione - Rome Technopole