

IL RUOLO DELLA INTELLIGENZA ARTIFICIALE NELL'IMAGING DIAGNOSTICO

Organizzato da
ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA' 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

23

OTTOBRE 2024

INFORMAZIONI GENERALI

Il Corso si svolgerà 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 (giovani ricercatori, ricercatori post doc, dottorandi) 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 **14 ottobre 2024**
al link: [domanda di iscrizione.](#)



→ MODALITÀ SELEZIONE DEI PARTECIPANTI

La partecipazione all'evento è **gratuita**.
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 e ammessi con riserva. 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

→ CONTATTI

Per informazioni scrivere a
segreteria.imaging_ai@iss.it



PROGRAMMA PRELIMINARE

- 8:30 Registrazione dei Partecipanti
9:00 Indirizzo di benvenuto
R. Bellantone Presidente ISS
9:10 Introduzione al corso e al Rome Technopole
L. Le Pera; M. Crescenzi

SESSIONE I – INTRODUZIONE AI MODELLI COMPUTAZIONALI

Moderatori: P. Scifo e N. Toschi

- 9:30 Copie digitali dell'attività cerebrale
M. Mattia
10:00 Robustness and explainability of AI
E. Cisbani
10:30 Domande
10:40 Coffee break

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

Moderatori: P. Spessotto e A. Laghi

- 10:55 La radiogenomica nelle neoplasie polmonari
L. Boldrini
11:20 Radiomica nella diagnosi del carcinoma della prostata
M. Picchio
11:45 La radiogenomica nel cancro del colon localmente avanzato - AttraCT trial"
D. Caruso
12:10 ML nella diagnosi differenziale dei tumori muscolo scheletrici
L.M. Sconfienza
12:35 Domande
12:45 Light lunch

SESSIONE III – ML NELLO STUDIO DEL CERVELLO

Moderatori: M. Mattia e E. Cisbani

- 13:45 Metodi di deep learning per l'apprendimento di grafi strutturali e dinamici da dati neurali
N. Toschi
14:15 Whole brain dynamics, modelling, and the thermodynamics of the Mind
G. Deco
14:45 Domande
14:55 Coffee break

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

Moderatori: R. Canese e A. Bazzocchi

- 15:10 A focus about screening MSK frailty (from the consortium "Artificial intelligence for early detection of non-communicable disease risk in people with breast cancer")
L.V. H. M. Verkooijen
15:35 AI nella pratica clinica: due case-study dell'AOU Sant'Andrea, Roma
A. Laghi
16:00 ML nella diagnosi di anomalie nel feto
L. Manganaro
16:25 AI come un dispositivo medico: requisiti generali
G. D'Avenio
16:40 Domande
17:00 Questionario di valutazione
17:30 Chiusura della giornata



RESPONSABILI SCIENTIFICI

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



SEGRETERIA SCIENTIFICA

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



SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Palombelli Gianmauro – FAST, ISS
Singh Taljinder – FAST, ISS
Zecca Valentina – FAST, ISS

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