



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO

L'Intelligenza Artificiale può aiutare la diagnostica e la terapia? Rischi, benefici e opportunità nell'area sanitaria

Mercoledì 26 giugno 2024, 9.30 – 17.15

**Workshop a cura del dipartimento di Fisica "Aldo Pontremoli",
Scuola di specializzazione in Fisica medica**

Responsabili scientifici: Cristina Lenardi, Alberto Torresin



Lucio Venna Landsmann, Velocità. 1930 ca.

Negli ultimi anni l'intelligenza artificiale (AI) è stata all'avanguardia nella ricerca in diverse aree della fisica medica: medicina nucleare, radiologia, radioterapia e radioprotezione, coprendo campi che vanno dal miglioramento delle procedure, all'analisi delle immagini, dalla definizione del volume bersaglio alle applicazioni di dosimetria.

Nel corso del Workshop verranno presentate alcune esperienze significative di applicazioni e di ricerche in fisica medica utilizzando metodi e strumenti di AI.

Oltre al contributo di fisici medici, relatori nazionali e internazionali illustreranno nuove prospettive dell'uso di AI e saranno presentate attività e finanziamenti che la Comunità Europea renderà disponibili nei prossimi anni per applicazioni di AI in *Medical Imaging*.

SEDE DEL WORKSHOP

Aula Magna "Alberto Bertoni", Dipartimento di Informatica "Giovanni degli Antoni", Università degli Studi di Milano, Via Celoria 18, Milano.

PROCEDURA DI ISCRIZIONE

Il corso è gratuito.

L'iscrizione al Workshop è obbligatoria compilando il modulo al seguente [link](#) o inquadrando il QR Code:



Per coloro che hanno indicato partecipazione in remoto, il link per il collegamento telematico su piattaforma ZOOM sarà inviato via e-mail il giorno prima dell'evento.

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE

L'attestato di partecipazione, non valido ai fini ECM, sarà rilasciato al termine del Workshop.

Le iscrizioni devono pervenire entro il 20 giugno 2024.

Per ogni ulteriore informazione scrivere a: info_workshopai@fisica.unimi.it

Orario	Titolo	Relatore
09:30	Introduzione	Cristina Lenardi (UNIMI Dip. Fisica, MI, IT)
9:35	Attività e finanziamenti della Comunità Europea. Excursus su progetti di AI in Medical imaging	Federica Zanca (EU Commission, BRU, BE)
10:30	Metodi di AI in medicina	Alessandra Retico (INFN,PI, IT)
10:55	La diagnostica per immagini e la AI.	Angelo Vanzulli (UNIMI, ASST Niguarda, MI, IT)
11:20	Coffee break	
11:45	Esperienze nell'esperimento NEXT_AIM (INFN)	Alessandra Retico (INFN,PI, IT)
12:15	Rischi ed opportunità per il fisico medico. Ruolo delle Società Scientifiche.	Alberto Torresin (UNIMI, Polis e Regione Lombardia, MI, IT)
12:30	Pausa pranzo	
13:35	Review delle esperienze di successo in RT	Michele Avanzo (CRO, Aviano, PN, IT)
14:00	Esperienze in RT in IRCCS	Claudio Fiorino (IRCCS San Raffaele, MI, IT)
14:20	I modelli di Machine Learning integrati nella pratica clinica: esperienza multicentrica	Nicola Lambri (IRCCS Humanitas, MI, IT)
14:40	Deep CT – applications of machine learning to the field of CT image formation	Julien Erath (Siemens R&D, ER, D)
15:10	Costruzione di modelli in CT - esperienza di Niguarda	Giulia Zorzi (ASST Niguarda, MI, IT) /Luca Berta (Citta della Salute, TO, IT)
15:30	Tecnologie emergenti in AI e applicazioni in medicina	Matteo Ferrante (TOR VERGATA, RM, IT)
15:50	Pausa	
16:15	Ita Mining: una piattaforma per la ricerca in AI, ponte fra la ricerca e le applicazioni cliniche	Matilde Costa (Tecnologie Avanzate R&D, TO, IT)
16:45	Corso di laurea magistrale interuniversitario (UNIMI, UNIPV, UNIMIB) in Artificial Intelligence for Science and Technology: quali prospettive?	Paolo Arosio (UNIMI Dip. Fisica, MI, IT)
17:00	Domande ai relatori e conclusioni	Cristina Lenardi e Alberto Torresin (UNIMI Dip. Fisica, MI, IT)
17:15	Fine dei lavori	