

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA TOR VERGATA

promuove il corso di formazione online



INTELLIGENZA ARTIFICIALE E DEEP LEARNING

DARE - DIGITAL LIFELONG PREVENTION

**FAD
ASINCRONA**

**DAL 17 AGOSTO
AL 17 NOVEMBRE 2026**

**8 LEZIONI
16 ORE**

**LINGUA:
ITALIANO**

PARTECIPAZIONE GRATUITA

Al termine viene rilasciato un attestato di frequenza.

Il corso non è accreditato ECM.

INTELLIGENZA ARTIFICIALE E BIOMEDICINA

L'intelligenza artificiale sta entrando rapidamente nella pratica clinica e nella ricerca biomedica, e usarla in modo consapevole richiede di comprenderne funzionamento e limiti. Il corso ne introduce i principi con particolare attenzione alle applicazioni biomediche, percorrendo in otto lezioni l'intero ciclo di sviluppo di un modello: dati e definizione del task, apprendimento e valutazione, reti neurali e addestramento, modelli fondamentali e avanzati. Il percorso si chiude con una sessione pratica sull'applicazione dei concetti in un caso studio. Non sono richieste competenze informatiche o matematiche: l'obiettivo è dare le basi per capire dove queste tecnologie sono utili e valutarne criticamente i risultati.

IL PERCORSO FORMATIVO

Dai dati al modello, dalla teoria all'applicazione clinica

01
MACHINE
LEARNING

02
DATI &
TASK

03
LEARNING

04
RETI
NEURALI

05
TRAINING

06
MODELLI
BASE

07
MODELLI
AVANZATI

08
HANDS-
ON

NESSUN PREREQUISITO TECNICO

Non sono richieste competenze informatiche o matematiche.

ESEMPIO PRATICO

Classificazione di polmonite da radiografie

Sessione finale end-to-end per applicare i concetti affrontati durante il corso.

PROGRAMMA

8 lezioni da 2 ore

01

Introduzione al corso e al Machine Learning

Machine learning: introduzione, approccio, motivazioni, esempi.

02

Preparazione - Dati e task

Dati: tipologie, pre-processing, features, feature engineering, dataset.

Task: definizione del task, funzioni obiettivo, classificazione, regressione, clustering, esempi.

03

Learning

Tipi di learning: Supervised Learning, Unsupervised Learning, Reinforcement Learning (cenni).

Valutazione dei risultati: metriche, dataset split, overfitting, regolarizzazione.

04

Reti Neurali

Reti neurali artificiali, modelli di reti, funzioni d'attivazione, perceptrone, black-box vs. modelli interpretabili.

05

Training

Addestramento: discesa del gradiente, backpropagation, ottimizzatori, batch training.

06

Modelli base

Architetture fondamentali: Multi Layer Perceptron, reti convoluzionali, reti ricorrenti, auto-encoder.

07

Modelli avanzati

Architetture avanzate (cenni): VAE, Graph Neural Networks, Self-Attention, Transformer, Diffusion model, foundation models.

08

Hands-on session

Esempio pratico: classificazione di polmonite da radiografie (end-to-end).

COME PARTECIPARE

Il corso è gratuito

PERIODO Dal 17 agosto al 17 novembre 2026

MODALITÀ Formazione a distanza asincrona (FAD)

LINGUA Italiano

DURATA 16 ore - 8 lezioni da 2 ore

ATTESTAZIONE Attestato di frequenza
Non accreditato ECM

**ISCRIVITI
GRATIS**



Scansiona il QR code

fad.fisioair.it

COME ISCRIVERSI

1. Accedi alla pagina del corso cliccando o scansionando il QR code.
 2. Aggiungi il corso nel carrello e procedi ad effettuare l'ordine gratuitamente.
- Comparirà, se completato correttamente, una schermata di conferma e riceverai inoltre una mail con il riepilogo dell'ordine.
4. All'interno del menù "Il mio account" troverai il corso al quale ti sei iscritto e potrai iniziare a seguirlo.

Questa ricerca è stata cofinanziata dal Piano Nazionale Complementare PNC-I. 1 "iniziative di ricerca per tecnologie e percorsi innovativi in ambito sanitario e assistenziale", D.D. 931 of 06/06/2022, iniziativa "DARE - DigitalAI lifelong pRevEntion", codice PNC0000002, CUP B53C22006450001

