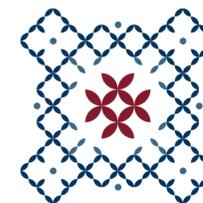




UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



TeLeLab  
Teaching  
and Learning Lab



HTLAB  
Humane Technology  
Lab



# IA: I Primi Passi nel Mondo dell'Intelligenza Artificiale

I edizione

Il Corso “IA: I Primi Passi nel Mondo dell'Intelligenza Artificiale” è destinato alle matricole delle Lauree Triennali della sede di Milano dell'Università Cattolica per l'a.a. 2024/2025, per guidare le studentesse e gli studenti alla comprensione delle opportunità e delle sfide dell'IA.



**14 e 21 settembre 2024 dalle 9.00 alle 13.00**

Per le matricole delle Facoltà di Economia, Scienze bancarie, finanziarie e assicurative  
e Scienze linguistiche e letterature straniere

# Programma del Corso

8 ore suddivise in 2 incontri di 4 ore ciascuno

## »» Sabato 14 settembre

### IA come strumento abilitante per lo studente umanistico

**Luca Tremolada** (2 ore)

Il modulo racconta come l'intelligenza artificiale (IA) possa essere considerata un potente strumento interdisciplinare che sta trasformando il panorama delle discipline umanistiche. Integrando conoscenze da campi diversi, l'IA offre nuove metodologie di ricerca e analisi, permettendo agli studiosi di esplorare vasti corpora testuali e dati culturali con una precisione e una velocità mai viste prima. Per lo studente umanistico, comprendere e saper utilizzare l'IA diventa quindi essenziale per navigare il futuro delle proprie discipline e contribuire al dialogo critico sul ruolo della tecnologia nella società.

### Fondamenti Teorico-Applicativi dell'IA

**Marco Passarotti** (2 ore)

Il modulo mira a fornire i fondamenti teorico-applicativi che spiegano il funzionamento degli attuali sistemi di IA, concentrandosi sui modelli linguistici. Viene descritta la differenza tra addestramento supervisionato e non supervisionato, oltre che tra machine learning e deep learning. Sono introdotti i concetti di fine-tuning, predittività e generatività, oltre che l'ipotesi distribuzionale.

## »» Sabato 21 settembre

### Architettura e Applicazioni dei Transformer. Dalle Reti Neurali al Prompting nei Modelli Linguistici

**Marco Passarotti e Giovanni Moretti** (2 ore)

Il modulo spiega l'architettura di un Transformer e il funzionamento di una rete neurale. Inoltre, viene introdotto il concetto di prompting e sono presentati le possibili impostazioni di un modello linguistico. I limiti e le sfide dell'attuale IA sono, quindi, descritti. Infine, è fornita una serie di esempi pratici di diversi Large Language Model applicati alla realizzazione di diversi compiti.

### Etica e Intelligenza Artificiale: per un uso responsabile dell'IA

**Don Luca Peyron** (2 ore)

Il modulo esplora le complesse intersezioni tra progresso tecnologico e valori umani. Partendo dalle basi dell'IA, gli studenti affronteranno le sfide etiche emergenti, come privacy, bias algoritmici e impatto sul lavoro. Attraverso casi di studio e dibattiti, il corso stimola una riflessione critica sulle implicazioni sociali dell'IA, enfatizzando l'importanza di un approccio antropologico centrato sull'uomo. L'obiettivo finale è la definizione di strategie per lo sviluppo e l'implementazione responsabile dell'IA, preparando i partecipanti a navigare le sfide etiche del futuro tecnologico.

# Direzione Scientifica

## »» Giovanni Marseguerra

Professore Ordinario di Economia politica e direttore del Teaching and Learning Lab,  
Università Cattolica del Sacro Cuore

## »» Giuseppe Riva

Professore Ordinario di Psicologia Generale e direttore dello Humane Technology Lab,  
Università Cattolica del Sacro Cuore

# Docenti

## »» Giuseppe Riva

Professore Ordinario di Psicologia Generale e direttore dello Humane Technology Lab,  
Università Cattolica del Sacro Cuore

## »» Marco Passarotti

Professore Ordinario di Linguistica Computazionale e direttore del Centro interdisciplinare di ricerche per la computerizzazione dei segni dell'espressione (CIRCSE),  
Università Cattolica del Sacro Cuore

## »» Don Luca Peyron

Docente di Teologia, direttore della Pastorale Universitaria di Torino e regionale,  
coordina il Servizio per l'Apostolato Digitale

## »» Luca Tremolada

Giornalista Il Sole 24 Ore

## »» Giovanni Moretti

Collaboratore del Centro interdisciplinare di ricerche per la computerizzazione dei segni dell'espressione (CIRCSE),  
Università Cattolica del Sacro Cuore

# Open Badge

Alla fine del Corso, ai partecipanti che avranno frequentato integralmente gli incontri in presenza, verrà rilasciato un **Open Badge**, che attesta le conoscenze e competenze in uscita acquisite.

# Contatti

Per maggiori informazioni, visita il [sito](#) o scrivi a [telelab@unicatt.it](mailto:telelab@unicatt.it)