



Partecipa al nostro Master in Applied Artificial Intelligence e diventa pioniere delle tecnologie del domani. Iscriviti adesso!



CONTATTI

-  Dipartimento di Ingegneria,
Viale delle Scienze, Ed. 8, 90128
PALERMO (PA)
-  091 238 99526
-  liliana.lopresti@unipa.it
-  unipa.it/dipartimenti/ingegneria

-  U4Learn S.r.l.,
via Archirafi 36,
90123 PALERMO (PA)
-  351 682 80 31
-  info@u4learn.it
-  u4learn.it



APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE

MASTER UNIVERSITARIO ONLINE DI II LIVELLO - II EDIZIONE

A.A. 2025-2026



"Il nostro Master in Applied Artificial Intelligence offre un'opportunità unica per imparare a padroneggiare le tecnologie avanzate emergenti, preparando professionisti e leader innovativi in un mondo basato sui dati."

Prof.ssa Liliana Lo Presti, Coordinatrice del Master

INTRODUZIONE

Nel mondo accelerato della tecnologia e dell'innovazione, l'intelligenza artificiale sta plasmando il futuro di numerose industrie, trasformando il modo in cui viviamo, lavoriamo e apprendiamo. L'Università degli Studi di Palermo è orgogliosa di presentare il Master Universitario di Secondo Livello in "Applied Artificial Intelligence", un corso interamente online progettato per preparare professionisti con competenze avanzate necessarie per eccellere e per vincere le sfide del domani.



COMPETENZE

Il Master prepara gli studenti con competenze avanzate in programmazione, machine learning, analisi di big data, e sviluppo di applicazioni AI.

L'approccio interdisciplinare assicura che i laureati siano pronti a guidare innovazioni responsabili e strategiche nel campo dell'AI

OBIETTIVI

PADRONANZA DELLE TECNOLOGIE AI

Formare specialisti capaci di utilizzare e implementare le tecnologie di intelligenza artificiale più avanzate, tra cui machine learning, deep learning, e analisi predittiva

COMPETENZE PRATICHE E APPLICATIVE

Assicurare che i partecipanti acquisiscano esperienza pratica attraverso progetti reali e collaborazioni con aziende, migliorando così la loro capacità di applicare teorie e tecniche AI in contesti professionali reali

RESPONSABILITÀ ETICA E SOCIALE

Sensibilizzare gli studenti sulle implicazioni etiche della tecnologia AI, preparandoli a prendere decisioni consapevoli e responsabili che considerino gli impatti sociali delle soluzioni tecnologiche che sviluppano

OPPORTUNITÀ DI CARRIERA

Il Master in "Applied Artificial Intelligence" apre a numerose e variegata opportunità di carriera in settori in rapida espansione. Gli **AI specialist** sono particolarmente ricercati in settori quali la tecnologia, la finanza, la sanità, e la produzione, dove l'AI è fondamentale per l'innovazione e l'efficienza operativa



Ruoli come **sviluppatori di AI**, **data scientists**, **specialisti in machine learning**, e **consulenti strategici** in tecnologia sono solo alcuni esempi delle posizioni accessibili. Inoltre, il crescente interesse per l'etica dell'AI e la regolamentazione dei dati offre nuove prospettive in ruoli dedicati alla **governance** e alla **conformità normativa**. La formazione interdisciplinare del Master prepara i laureati non solo a eccellere tecnicamente, ma anche a guidare progetti innovativi con una visione etica e sostenibile, apportando un contributo significativo al progresso tecnologico e sociale

REQUISITI DI AMMISSIONE

-  *Diploma di Laurea Magistrale o Laurea Magistrale a ciclo unico (D.M. 207/2004)*
-  *Diploma di Laurea Specialistica (D.M. 509/1999)*
-  *Diploma di laurea (V.O.) equiparato ai titoli di accesso di cui ai punti precedenti, ai sensi di legge.*
-  Possono, altresì, presentare domanda di ammissione alla selezione gli studenti privi del titolo di laurea richiesto per l'ammissione, ma che ne conseguano il possesso prima della data prevista per l'immatricolazione al Corso di Master.
-  Conoscenza della lingua inglese

DETTAGLI



MODALITÀ DI EROGAZIONE

Master erogato interamente **online, articolato in** sessioni sincrone con interazioni in tempo reale con il docente e sessioni asincrone per massima flessibilità



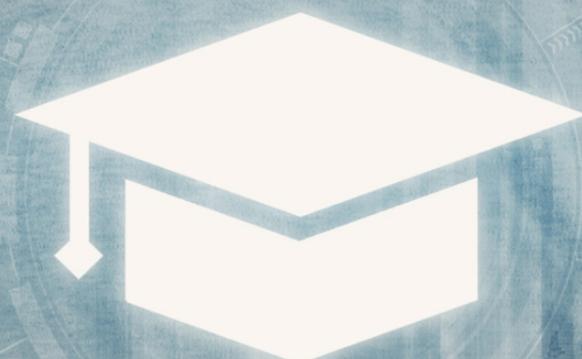
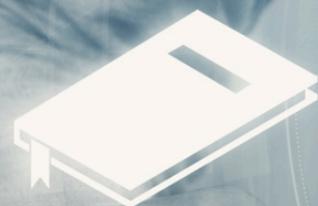
STRUTTURA DEL MASTER

Quattro argomenti principali, che includono nozioni relative a Fondamenti di AI, Tecnologie Avanzate e Applicazioni e Implicazioni di AI, culminanti in un progetto finale e un tirocinio



DURATA E CFU

Un anno accademico, per un totale di **60 crediti formativi universitari (CFU)**



DIDATTICA

Le lezioni avranno inizio entro **Dicembre 2025** e si svolgeranno nei giorni di Martedì, Giovedì, con lezioni programmate dalle 15:00 alle 19:00 e il Sabato dalle ore 9:00 alle ore 13:00

Le lezioni si terranno interamente **ONLINE** su una piattaforma e-learning accessibile 24h/24

L'impegno didattico è così distribuito:

- **384** ore di lezioni frontali
- **741** ore di studio individuale
- **225** ore di tirocinio
- **75 ore** Work Experience (Case Studies)
- **75** ore per la tesi/prova finale

MODALITÀ

I MODULO
DICEMBRE 2025 - FEBBRAIO 2026

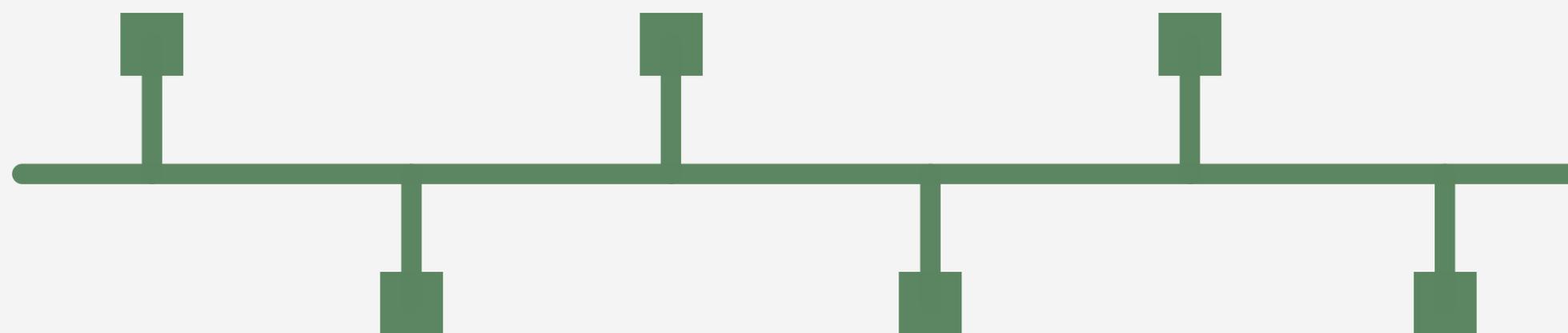
III MODULO
APRILE - MAGGIO 2026

TIROCINIO
SETTEMBRE - OTTOBRE 2026

II MODULO
FEBBRAIO - MARZO 2026

IV MODULO
GIUGNO - LUGLIO 2026

PROVA FINALE
NOVEMBRE 2026



PROGRAMMA

**13
CFU**

Modulo 1. Allineamento delle competenze di base

- Programmazione in python
- Matematica per l'Intelligenza Artificiale
- Introduzione al Calcolo della Probabilità e alla Statistica

**5
CFU**

Modulo 2. Architetture Computazionali e Gestione dei Dati

- Cloud Computing e High Performance Infrastructures
- Databases

PROGRAMMA

**10
CFU**

Modulo 3. Intelligenza Artificiale

- Introduzione alla AI
- Data Preparation
- Applied Machine Learning
- Deep Learning

**17
CFU**

Modulo 4. Applicazioni di Intelligenza Artificiale

- Applicazioni in NLP
- IA Generativa e Prompt Engineering
- Applicazioni in Robotica
- Applicazioni in Medicina
- Applicazioni di Visione Artificiale
- Applicazioni legate alla Sicurezza
- Open issues in AI: privacy, laws, and ethics

ULTERIORE ATTIVITÀ



Tirocinio

225 ore di attività di tirocinio svolte sul campo per consentire un confronto e un'applicazione pratica di quanto appreso

Project Work

Elaborato progettuale focalizzato su una delle diverse tematiche trattate durante il master



Prova finale

Verifica finale del livello di apprendimento conseguito

ISCRIZIONI

ENTRO IL
30
SETTEMBRE
2025



COME ISCRIVERSI



Registrati e accedi
al **Portale UNIPA**



Compila **Nuova
Pratica**



Paga adesso con
PagoPA

COSTI

4.200 €

Pagabili in due rate:

- prima rata **2.520 €**
- seconda rata **1.680 €**

TECNOLOGIE E STRUMENTI



01.

Programmazione Python

Gli studenti acquisiranno competenze avanzate nella programmazione con Python, uno dei linguaggi più utilizzati per lo sviluppo di applicazioni di intelligenza artificiale, grazie alla sua sintassi chiara e alle numerose librerie supportate

02.

Machine Learning e Deep Learning

Impareranno a costruire e addestrare modelli avanzati di machine learning e deep learning per l'analisi dei dati e la creazione di sistemi predittivi, utilizzando framework come TensorFlow o PyTorch

03.

Natural Language Processing (NLP)

Saranno formati sui metodi di NLP per l'elaborazione e l'analisi del linguaggio naturale, permettendo lo sviluppo di applicazioni come chatbot, sistemi di traduzione automatica e analisi del sentiment

04.

Cloud Computing e Infrastrutture ad Alte Prestazioni

Acquisiranno conoscenze sull'uso di piattaforme cloud per il deploy e la gestione di applicazioni AI su larga scala, garantendo la scalabilità e la gestione efficace delle risorse computazionali

05.

Gestione dei Big Data

Impareranno a gestire grandi dataset utilizzando tecnologie di database avanzate e soluzioni per il Big Data, essenziali per l'analisi e l'interpretazione di grandi volumi di informazioni

06.

Etica e Implicazioni Legali dell'AI

Riceveranno una formazione su questioni etiche e legali legate all'uso dell'intelligenza artificiale, preparandoli a navigare le complessità associate alla privacy dei dati, alla bias dell'algoritmo, e alla responsabilità nei sistemi automatizzati



PARTNERSHIP

Il Master in "Applied Artificial Intelligence" dell'Università degli Studi di Palermo vanta una collaborazione significativa con **U4Learn S.r.l.**, uno spinoff universitario specializzato nello sviluppo e nella gestione di soluzioni innovative per la formazione. Questa partnership permette al Master di offrire una piattaforma di apprendimento digitale avanzata, garantendo che l'erogazione dei contenuti didattici sia flessibile e di alta qualità

Grazie al supporto di U4Learn, il Master si avvale di tecnologie all'avanguardia per facilitare lezioni interattive, workshop online e simulazioni in tempo reale, contribuendo significativamente all'efficacia dell'esperienza formativa

Inoltre, la collaborazione con U4Learn offre agli studenti l'opportunità di lavorare su casi reali e di interagire con esperti del settore, arricchendo ulteriormente il loro percorso di apprendimento con esperienze pratiche e dirette

DOCENTI

Prof.ssa Liliana Lo Presti, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Marco La Cascia, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Salvatore Gaglio, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Marcello Chiodi, Dipartimento di Scienze Economiche, Aziendali e Statistiche, Unipa

Prof. Fabrizio Martino, Dipartimento di Matematica e Informatica, Unipa

Prof. Roberto Pirrone, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

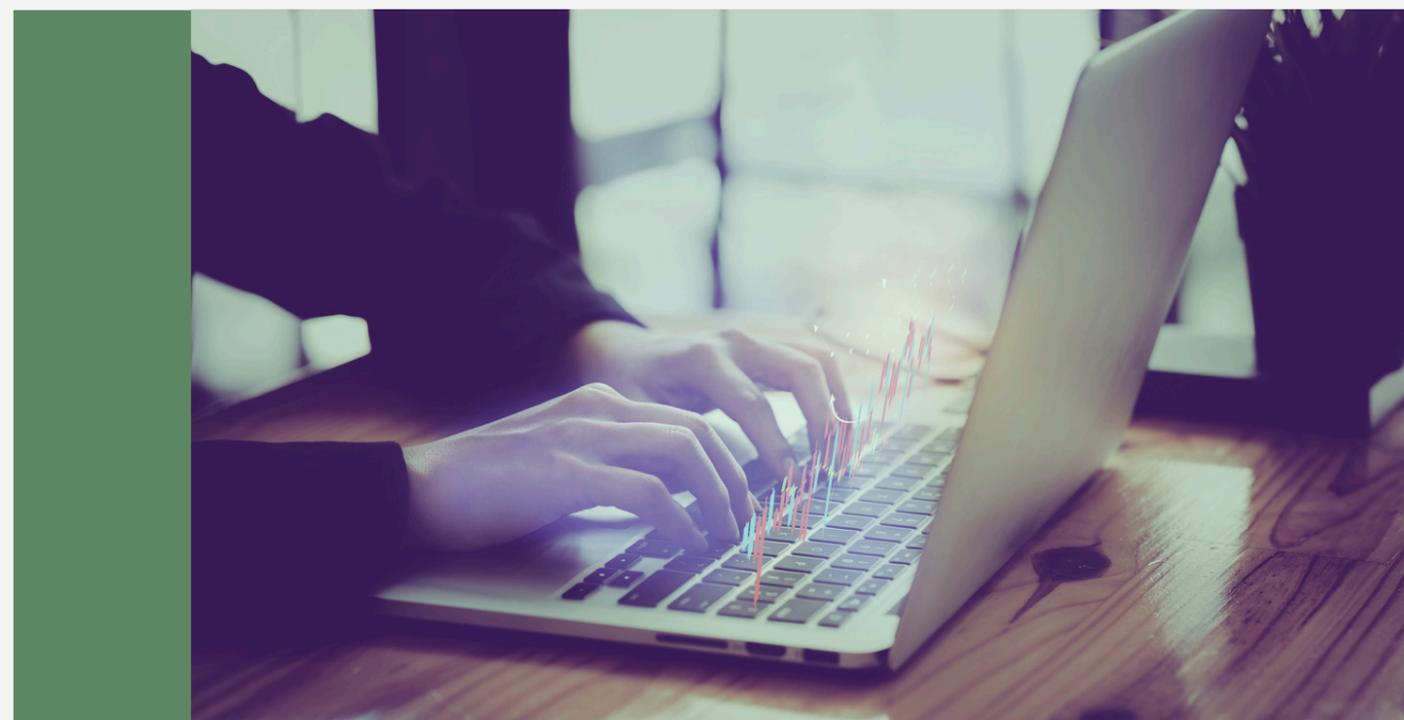
Prof. Pierluigi Gallo, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Donato Cascio, Dipartimento di Chimica e Fisica, Unipa

Prof. Orazio Gambino, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Rosario Sorbello, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof.ssa Arianna Pipitone, Dipartimento di Scienze Umanistiche, Unipa



ORGANI DEL MASTER

Coordinatore del Master:

Prof.ssa Liliana Lo Presti, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Coordinatore Vicario:

Prof. Marco La Cascia, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Consiglio Scientifico:

Prof.ssa Liliana Lo Presti, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Marco La Cascia, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Salvatore Gaglio, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Antonio Chella, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Prof. Roberto Pirrone, Dipartimento di Ingegneria, Unipa

Referente Amministrativo:

Dott.ssa Giaccone Maria Graziella

DIPARTIMENTI



Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo è un centro di eccellenza nel campo dell'ingegneria e della tecnologia. Dotato di strutture moderne e laboratori all'avanguardia, il dipartimento si impegna a formare ingegneri qualificati e preparati per affrontare le sfide del futuro. Attraverso collaborazioni con industrie e istituti di ricerca internazionali, il Dipartimento di Ingegneria si dedica allo sviluppo di soluzioni innovative che contribuiscono al progresso tecnologico e alla soluzione di problemi globali