



Titolo	<i>Applied Artificial Intelligence</i>
<b>Livello</b>	II
<b>Dipartimento/Scuola di Medicina e Chirurgia proponente</b>	Dipartimento di Ingegneria
<b>Coordinatore</b> e-mail:	Prof.ssa Liliana Lo Presti <a href="mailto:liliana.lopresti@unipa.it">liliana.lopresti@unipa.it</a>
<b>Coordinatore Vicario</b> e-mail:	Prof. Marco La Cascia <a href="mailto:marco.lacascia@unipa.it">marco.lacascia@unipa.it</a>
<b>Master Interateneo</b> <b>Sedi esterne</b>	////
<b>Titolo congiunto</b> <b>o doppio titolo</b>	////
<b>Master Internazionale</b> <b>Sedi esterne</b>	////
<b>Titolo congiunto</b> <b>o doppio titolo</b>	////
<b>Durata: annuale o biennale</b>	Annuale
<b>Crediti formativi per anno</b>	60 CFU
<b>Titolo/i di studio richiesto per l'ammissione</b>	Diploma di laurea magistrale o laurea magistrale a ciclo unico; Diploma di laurea specialistica; Tutti i diplomi di laurea (V.O.)
<b>Destinatari del Master</b>	Il Master si rivolge sia a coloro che per la prima volta si affacciano sul mondo del lavoro, avendo terminato da poco il percorso formativo universitario, sia a quanti, in una logica di formazione continua, intendano riqualificare le proprie competenze o aggiornarle per meglio allinearle ai propri desiderata e alle pressanti esigenze provenienti dal mercato del lavoro. I destinatari sono quindi soggetti che intendano acquisire skill specifici o riqualificarsi sull'intera filiera tecnologica relativa allo sviluppo di applicazioni di Intelligenza Artificiale.
<b>Conoscenza lingua straniera per accesso al Master</b>	<i>inglese</i>
<b>Obiettivi del Corso</b>	Il percorso formativo del Master intende formare AI specialist in grado di padroneggiare i principali modelli di Intelligenza Artificiale come strumenti per lo sviluppo di tecnologie innovative, acquisire, gestire, analizzare e interpretare dati di qualsiasi natura, tradurre in business le opportunità offerte dai recenti progressi dell'intelligenza artificiale. Particolare attenzione è dedicata allo stato dell'arte delle tecnologie disponibili (reti neurali profonde, transformers, large



	language models, foundation models and generative AI) così da offrire agli allievi non solo un panorama formativo vasto ma anche estremamente attuale e in linea con le tendenze tecnologiche più promettenti del momento.
<b>Sbocchi professionali</b>	AI Specialist, Prompt Engineering, Data Scientist
<b>Articolazione del Piano Didattico</b>	<p><i>Modulo 1: Allineamento delle competenze di base</i>  <i>Modulo 1 - Programmazione in Python (9 CFU)</i>  <i>Modulo 1 - Matematica per l'Intelligenza Artificiale (2 CFU)</i>  <i>Modulo 1 - Introduzione al Calcolo della Probabilità e alla Statistica (2 CFU)</i></p> <p><i>Modulo 2: Architetture Computazionali e Gestione dei Dati</i>  <i>Modulo 2 - Cloud Computing e High Performance Infrastructures (3 CFU)</i>  <i>Modulo 2 - Databases (2 CFU)</i></p> <p><i>Modulo 3: Intelligenza Artificiale</i>  <i>Modulo 3- Introduzione alla AI (1 CFU)</i>  <i>Modulo 3 - Data Preparation (2 CFU)</i>  <i>Modulo 3 - Applied Machine Learning (3 CFU)</i>  <i>Modulo 3 - Deep Learning (4 CFU)</i></p> <p><i>Modulo 4: Applicazioni di Intelligenza Artificiale</i>  <i>Modulo 4 - Applicazioni in NLP (3 CFU)</i>  <i>Modulo 4 - IA Generativa e Prompt Engineering (4 CFU)</i>  <i>Modulo 4- Applicazioni in Robotica (2 CFU)</i>  <i>Modulo 4- Applicazioni in Medicina (2 CFU)</i>  <i>Modulo 4 - Applicazioni di Visione Artificiale (2 CFU)</i>  <i>Modulo 4 - Applicazioni legate alla Sicurezza (2 CFU)</i>  <i>Modulo 4 - Open issues in AI: privacy, laws, and ethics (2 CFU)</i>  <i>Work Experience - Case studies (3 CFU)</i>  <i>Tirocinio / stage / project work (9 CFU)</i>  <i>Prova finale (3 CFU)</i></p>
<b>Informazioni sullo stage</b>	A conclusione del percorso formativo, è previsto uno stage in azienda della durata di 225 ore che permetterà agli studenti di applicare le conoscenze acquisite all'interno dell'ambiente aziendale.
<b>Numero partecipanti</b>	<i>Min 13 – Max 50</i>
<b>Costo di partecipazione</b>	€ 4.200,00
<b>Eventuali borse di studio</b>	Qualora si ottenessero manifestazioni di interesse da parte di aziende e la loro disponibilità a finanziare il Master, si utilizzeranno i fondi ottenuti per finanziare borse di studio
<b>Durata di svolgimento delle attività formative</b>	1500 ore



<b>Sito internet</b>	<a href="https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/master/appliedartificialintelligence">https://www.unipa.it/dipartimenti/ingegneria/master/appliedartificialintelligence</a>
<b>Social Network (Facebook, Instagram...)</b>	////
<b>Indirizzo mail dedicato</b>	////
<b>Relazione (breve descrizione sulle precedenti edizioni).</b>	<p>Il bando per la partecipazione alla prima edizione del Master in Applied Artificial Intelligence è stato pubblicato il 09/10/2024 con scadenza il 24/11/2024.</p> <p>Dopo la proroga del termine di partecipazione al 08/01/2025, erano pervenute 16 domande di partecipazione. Dei candidati ammessi alla frequenza del Master, 13 hanno perfezionato la domanda di immatricolazione.</p> <p>Avendo raggiunto il numero minimo di immatricolazioni, il Master è stato attivato regolarmente. Le lezioni sono state avviate in data 12/04/2025.</p> <p>Dai feedback ottenuti dal Coordinatore via e-mail dai candidati e da potenziali interessati si rileva:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) grande interesse per le tematiche trattate dal Master nonostante i requisiti di accesso per la prima edizione del Master siano troppo stringenti;</li> <li>2) che un avvio anticipato del Master potrebbe renderlo più competitivo a livello nazionale;</li> <li>3) l'assenza di potenziali borse di studio ha scoraggiato qualche candidato; i finanziamenti di aziende ed enti esterni, utilizzati nella prima edizione del Master per la copertura dei costi di docenza, potrebbero essere utilizzati a supporto di studenti con basso ISEE;</li> <li>4) la suddivisione in moduli del corso e la denominazione delle materie non evidenzia a sufficienza il carattere applicativo del Master e i topic trattati.</li> </ol> <p>Per quanto riguarda la prima edizione, al momento si registra un forte interesse per le tematiche trattate ed un'alta partecipazione da parte degli studenti immatricolati. L'organizzazione del Master attraverso l'erogazione di lezioni a distanza è particolarmente apprezzata dagli studenti lavoratori che costituiscono la quasi totalità degli studenti immatricolati.</p> <p>Le aziende che supportano economicamente la prima edizione del Master hanno più volte espresso profondo apprezzamento per l'organizzazione del Master ed interesse ad ospitare tirocini presso le loro sedi.</p>
<b>Settori di interesse (I Master di I e II livello dovranno riguardare le tematiche di interesse per l'Ateneo, individuate all'interno della piattaforma AlmaLaurea di seguito riportate - scientifico, giuridico,</b>	Scientifico, ingegneria, Informatica e tecnologie ICT, scienze matematiche e statistiche, sicurezza, fisica, psicologico, sanitario e medico



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

Area Didattica e Servizi agli Studenti  
Settore Post Lauream  
U.O. Master e Corsi di Perfezionamento

<p><b>chimico-farmaceutico, letterario, geobiologico, linguistico, medico, insegnamento, ingegneria, psicologico, architettura, educazione fisica, agraria e veterinaria, difesa e sicurezza, economico-statistico, artistico, politico-sociale - e di altre relative ad ulteriori ambiti di interesse)</b></p>	
<p><b>Centro di gestione amministrativo-contabile (Dipartimento/Scuola di Ateneo)</b></p>	<p>Dipartimento di Ingegneria</p>