

**L'intelligenza artificiale è il motore dell'innovazione:
questo curriculum ti prepara a essere protagonista
della rivoluzione tecnologica, trasformando idee in
soluzioni intelligenti per l'industria e la ricerca.**

Contatti

Sito del Corso di Laurea Magistrale in Informatica

<https://web.dmi.unict.it/corsi/lm-18>

Presidente del Corso di Laurea

Prof. Simone Faro, simone.faro@unict.it

Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica

Prof. Orazio Muscato, orazio.muscato@unict.it

Responsabile dell'Orientamento di Dipartimento

Prof. Rita Cirmi, rita.cirmi@unict.it

**Presenta la tua domanda di ammissione da
luglio a inizio settembre e inizia il tuo percorso
verso l'eccellenza nell'Intelligenza Artificiale e
nel Machine Learning!**

Tutti gli indirizzi del Corso di Laurea

- Artificial Intelligence & Machine Learning
- Computer Vision & Multimedia Technologies
- Distributed Architectures & Cybersecurity
- Health Informatics
- Quantum Programming & High Performance Computing
- Theoretical Computer Science



Università
di Catania

Corso di Laurea Magistrale in Informatica

AI&ML



Università
di Catania



**Indirizzo
Artificial Intelligence &
Machine Learning**

Obiettivi Formativi

Il curriculum fornisce agli studenti una solida preparazione teorica e pratica, combinando modelli avanzati di apprendimento automatico, deep learning, e intelligenza artificiale generativa con esperienze concrete su dati reali. Attraverso un percorso multidisciplinare, gli studenti acquisiranno competenze chiave per progettare e sviluppare soluzioni intelligenti in ambiti che spaziano dalla visione artificiale all'elaborazione del linguaggio naturale, fino all'ottimizzazione e al reasoning automatico.

Shocchi Occupazionali

I laureati saranno pronti a ricoprire ruoli di primo piano nel settore tecnologico e scientifico. Potranno lavorare come AI Engineer, Data Scientist, Machine Learning Specialist e Ricercatori in AI, trovando opportunità in aziende innovative, laboratori di ricerca, startup tecnologiche e istituzioni pubbliche. La crescente domanda di esperti in intelligenza artificiale apre le porte a carriere in ambiti che spaziano dalla robotica alla finanza, fino all'industria dei videogiochi e dell'automazione.

Prerequisiti in Ingresso

Per iscriversi alla Laurea Magistrale in Informatica è necessario possedere una laurea triennale o un titolo equivalente. L'accesso diretto è garantito ai laureati delle classi L31 (Scienze e Tecnologie Informatiche), L08 (Ingegneria dell'Informazione), L35 (Scienze Matematiche) e L30 (Scienze e Tecnologie Fisiche). Chi proviene da altri percorsi di studio può accedere dimostrando di aver acquisito almeno 48 CFU in discipline informatiche e 12 CFU in ambiti matematici e/o fisici.

Piano Didattico

1° SEMESTRE

Algoritmi e Complessità	9 CFU
Ottimizzazione	6 CFU
Artificial and Swarm Intelligence	9 CFU
Ulteriori Conoscenze Linguistiche	3 CFU
Machine Learning - Crediti Liberi	6 CFU

2° SEMESTRE

Advanced Machine Learning	6 CFU
Metaheuristics for Optim. & Learning	6 CFU
Analisi Numerica	6 CFU
Sistemi Robotici - Crediti Liberi	6 CFU

A SCELTA

Semantic Web	
Advanced Computer Graphics	
Computer Vision	
Computer Security	

3° SEMESTRE

Knowledge Represent. & Reasoning	6 CFU
Deep Learning	6 CFU
Adv. Robotic and Autonom. Systems	3 CFU
Stages e tirocini	6 CFU

A SCELTA

Natural Language Processing	
Linguaggi Formali	
Software Quality and Project Dev.	
Multimedia	

4° SEMESTRE

AI for Language Processing	6 CFU
Generative Artificial Intelligence	6 CFU
Prova finale	18 CFU