

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2026/2027

Dipartimento di Ingegneria

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica – Classe LM-32

Il percorso di studi offerto agli studenti nell'a.a.2026-27 si articola in due curricula:

- **Data Science and Data Engineering**
- **Robotics**

A ogni CFU erogato corrispondono 25 ore di impegno dello studente, di cui di norma 8 di didattica frontale.

Curriculum Data Science and Data Engineering

I anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore	Semestre
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Machine Learning and Data Analysis (in inglese)	IINF-04/A	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Internet and Web Programming	IINF-05/A	6	48	I
Affini Integrative		Intelligent and Secure Networks	IINF-03/A	9	72	I
Affini Integrative		Information and Estimation Theory (in inglese)	IINF-03/A	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Computational Models and Advanced Algorithms	IINF-05/A	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Software Engineering and AI-enabled Systems	IINF-05/A	9	72	II
Totale CFU				51		

Il anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore	Semestre
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Models and Algorithms for Data Visualization (in inglese)	IINF-05/A	9	72	I
Affini Integrative		Signal Processing and Optimization for Big Data	IINF-03/A	9	72	I
Affini Integrative		Artificial Intelligence in Cloud Computing	IINF-03/A	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	<u>Uno tra i sequenti insegnamenti</u>	IINF-05/A	6	48	II
		- Data Intensive Applications and Big Data (in inglese)	IINF-05/A			I
		- Data Security and Blockchain - Deep Learning (in inglese)	IINF-04/A			I
Affini Integrative		<u>Uno tra i sequenti insegnamenti</u>	IMIS-01/B	6	48	II
		- Data Science for Health Systems - Deep Learning (in inglese)	IINF-04/A			I
Scelta Libera				15		
Ulteriori Attività Formative	Ulter. Conoscenze Linguistiche	Lingua inglese B2* (idoneità)		3		
Prova Finale				12		
Totale CFU				69		

* La verifica delle conoscenze avviene presso il Centro Linguistico di Ateneo

Curriculum Robotics

I anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore	Semestre
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Machine Learning and Data Analysis (in inglese)	IINF-04/A	9	72	I
Affini Integrative		Embedded Electronic Systems	IINF-01/A	9	72	I
Affini Integrative		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti</u> - Digital Signal Processing (in inglese) - Intelligent and Secure Networks - Machine to Machine Networks	IINF-03/A	9	72	I I II
Affini Integrative		Information and Estimation Theory (in inglese)	IINF-03/A	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Industrial Robotics	IINF-04/A	6	48	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti</u> - Computational Models and Advanced Algorithms - Software Engineering and AI-enabled Systems	IINF-05/A	9	72	II II
Totale CFU				51		

II anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore	Semestre
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Deep Learning and Robot Perception (in inglese)	IINF-04/A	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Autonomous Robotics	IINF-04/A	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Nonlinear and Robust Control (in inglese)	IINF-04/A	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti</u> - Data Intensive Applications and Big Data (in inglese) - Data Security and Blockchain - Internet and Web Programming	IINF-05/A	6	48	II I I
Affini Integrative		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti</u> - Signal Processing and Optimization for Big Data - Artificial Intelligence in Cloud Computing	IINF-03/A	9	72	I II
Scelta Libera				12		
Ulteriori Attività Formative	Ult. Conoscenze Linguistiche	Lingua inglese B2* (idoneità)		3		
Prova Finale				12		
Totale CFU				69		

* La verifica delle conoscenze avviene presso il Centro Linguistico di Ateneo

Attività a scelta dello studente

Come attività a *scelta libera*, lo studente può includere nel proprio piano di studio:

- (i) Insegnamenti attivati presso questo CdS o presso altri CdS del Dipartimento di Ingegneria non già presenti nel proprio piano di studi, e i cui contenuti non siano già coperti da insegnamenti del proprio piano di studi.
- (ii) Insegnamenti di CdS al di fuori del Dipartimento di Ingegneria, coerenti con il progetto formativo del CdS. Tali insegnamenti possono: (a) concorrere a rafforzare le specifiche competenze teoriche o pratiche che il presente CdS mira a fornire; (b) ampliare lo spettro della formazione verso discipline per le quali è di interesse l'applicazione di tecniche ingegneristiche, anche in prospettiva di future attività lavorative.
- (iii) Attività di tirocinio in ambito aziendale o all'interno di laboratori (o altri tipi di strutture) del Dipartimento di Ingegneria.

In merito agli insegnamenti di cui ai punti (i) e (ii), il Consiglio di Corso di Studi, recependo lo spirito della norma nazionale che regola i CFU a scelta libera dello studente, e come ribadito dal Parere Generale n.19 del CUN del 28/01/2015, si riserva di approvare di volta in volta la scelta dello studente e di valutare se far pesare la relativa votazione nella media ponderata della sua carriera. Detta valutazione è un parametro che concorre alla determinazione della votazione finale per il conseguimento del titolo accademico, secondo quanto stabilito dal comma 8 dell'art. 50 del Regolamento didattico d'Ateneo. In particolare, il Consiglio di Corso di Studio può decidere di non approvare la scelta di un insegnamento qualora il relativo programma sia coperto (anche parzialmente) da insegnamenti del CdS già presenti nel piano di studi dello studente.

In merito alle attività di tirocinio (aziendale o interno) di cui al punto (iii), ai sensi del regolamento pubblicato nella sezione Didattica/Tirocini del portale di Dipartimento, ogni studente può fare esperienza in una singola azienda, o laboratorio interno, per un massimo di 9 CFU. Ulteriori attività di tirocinio, fino al raggiungimento del numero massimo di CFU a scelta libera a disposizione nel curriculum, potranno essere svolte solo presso altra azienda o laboratorio interno.

Docenti

Insegnamento	CFU	Docenti
I ANNO		
Machine Learning and Data Analysis	9	Gabriele Costante
Internet and Web Programming	6	Walter Didimo
Intelligent and Secure Networks	9	Mauro Femminella
Information and Estimation Theory	9	Giuseppe Baruffa
Computational Models and Advanced Algorithms	9	Walter Didimo
Software Engineering and AI-enabled Systems	9	Fabrizio Montecchiani
Embedded Electronic Systems	9	Pisana Placidi
Digital Signal Processing	9	Fabrizio Frescura
Machine to Machine Networks	9	Mauro Femminella
Industrial Robotics	6	Francesco Ferrante (21), Francesco Crocetti (27)
II ANNO		
Models and Algorithms for Data Visualization	9	Giuseppe Liotta (62), Alessandra Tappini (10)
Signal Processing and Optimization for Big Data	9	Paolo Banelli
Artificial Intelligence in Cloud Computing	9	Gianluca Reali
Data Intensive Applications and Big Data	6	Fabrizio Montecchiani
Data Security and Blockchain	6	Luca Grilli
Data Science for Health Systems	6	Alessio De Angelis
Deep Learning (mut. Deep Learn. and RP)	6	Gabriele Costante
Deep Learning and Robot Perception	9	Gabriele Costante
Nonlinear and Robust Control	9	Francesco Ferrante
Autonomous Robotics	9	Paolo Valigi