

# MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2025/2026

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.2025-26 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)	ING-INF/04	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Internet and Web Programming	ING-INF/05	6	48	I
Affini Integrative		Intelligent and Secure Networks	ING-INF/03	9	72	I
Affini Integrative		Information and Estimation Theory (in inglese)	ING-INF/03	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Computational Models and Advanced Algorithms	ING-INF/05	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Software Engineering and AI-enabled Systems	ING-INF/05	9	72	II
<b>Totale CFU</b>				<b>51</b>		

#### II anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore	Semestre
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Models and Algorithms for Data Visualization (in inglese)	ING-INF/05	9	72	I
Affini Integrative		Signal Processing and Optimization for Big Data	ING-INF/03	9	72	I
Affini Integrative		Artificial Intelligence in Cloud Computing	ING-INF/03	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	<u>Uno tra i sequenti insegnamenti</u> - Data Intensive Applications and Big Data (in inglese) - Data Security and Blockchain - Deep Learning (in inglese)	ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/04	6	48	II I I
Affini Integrative		<u>Uno tra i sequenti insegnamenti</u> - Data Science for Health Systems - Deep Learning (in inglese)	ING-INF/07 ING-INF/04	6	48	II I
Scelta Libera				15		
Ulteriori Attività Formative	Ulter. Conoscenze Linguistiche	Lingua inglese B2* (idoneità)		3		
Prova Finale				12		
<b>Totale CFU</b>				<b>69</b>		

\* 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)	ING-INF/04	9	72	I
Affini Integrative		Embedded Electronic Systems	ING-INF/01	9	72	I
Affini Integrative		<u>Uno tra i sequenti insegnamenti</u> - Digital Signal Processing (in inglese) - Intelligent and Secure Networks - Machine to Machine Networks	ING-INF/03 ING-INF/03 ING-INF/03	9	72	I I II
Affini Integrative		Information and Estimation Theory (in inglese)	ING-INF/03	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Industrial Robotics	ING-INF/04	6	48	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	<u>Uno tra i sequenti insegnamenti</u> - Computational Models and Advanced Algorithms - Software Engineering and AI-enabled Systems	ING-INF/05 ING-INF/05	9	72	II II
<b>Totale CFU</b>				<b>51</b>		

### II anno

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

\* 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.