

# MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2024/2025

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.2024-25 si articola in due curricula:

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

A ogni CFU erogato corrispondono di norma 8 ore 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	ING-INF/04	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Software Engineering	ING-INF/05	6	48	I
Affini Integrative		Intelligent and Secure Networks	ING-INF/03	9	72	I
Affini Integrative		Information and Estimation Theory	ING-INF/03	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Computational Models and Advanced Algorithms	ING-INF/05	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Internet and Web Programming	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	ING-INF/05	9	72	I
Affini Integrative		Signal Processing and Optimization for Big Data	ING-INF/03	9	72	I
Affini Integrative		Virtual Networks and Cloud Computing	ING-INF/03	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	<u>Uno tra i sequenti insegnamenti</u> - Data Intensive Applications for Big Data	ING-INF/05	6	48	II
		- Data Security and Block Chain	ING-INF/05			I
		- Deep Learning and Robot Perception	ING-INF/04			I
Affini Integrative		<u>Uno tra i sequenti insegnamenti</u> - Data Science for Health Systems	ING-INF/07	6	48	II
		- Deep Learning and Robot Perception	ING-INF/04			I
Scelta Libera				15		
Ulteriori Attività Formative	Ulter. Conoscenze Linguistiche			1		
Prova Finale				14		
<b>Totale CFU</b>				<b>69</b>		

## Curriculum Robotics

### I anno

<i>Attività formative</i>	<i>Ambito disciplinare</i>	<i>Denominazione insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>Ore</i>	<i>Semestre</i>
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Machine Learning and Data Analysis	ING-INF/04	9	72	I
Affini Integrative		Embedded Electronic Systems	ING-INF/01	9	72	I
Affini Integrative		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti</u> - Digital Signal Processing - Intelligent 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	ING-INF/03	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Industrial Robotics	ING-INF/04	6	48	II
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti</u> - Computational Models and Advanced Algorithms - Internet and Web Programming	ING-INF/05 ING-INF/05	9	72	II II
<b>Totale CFU</b>				<b>51</b>		

### II anno

<i>Attività formative</i>	<i>Ambito disciplinare</i>	<i>Denominazione insegnamento</i>	<i>SSD</i>	<i>CFU</i>	<i>Ore</i>	<i>Semestre</i>
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Deep Learning and Robot Perception	ING-INF/04	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Nonlinear and Robust Control	ING-INF/04	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	Autonomous Robotics	ING-INF/04	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Informatica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti</u> - Data Intensive Applications for Big Data - Data Security and Block Chain - Software Engineering	ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/05	6	48	II I I
Affini Integrative		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti</u> - Signal Processing and Optimization for Big Data - Virtual Networks and Cloud Computing	ING-INF/03 ING-INF/03	9	72	I II
Scelta Libera				12		
Ulteriori Attività Formative	Ult. Conoscenze Linguistiche			1		
Prova Finale				14		
<b>Totale CFU</b>				<b>69</b>		

#### **Attività a scelta dello studente**

Come attività a scelta libera, lo studente può scegliere uno degli insegnamenti attivati presso lo stesso corso di studio e non già presenti nel proprio piano di studi, o svolgere attività di tirocinio interno o aziendale fino ad un massimo di 9 cfu. Lo studente può anche proporre insegnamenti attivi in altri corsi di studio del Dipartimento o dell'Ateneo. Tuttavia, il Consiglio, recependo lo spirito della norma nazionale che regola la scelta libera dello studente, e come ribadito dal Parere Generale n.19 del CUN del 28/01/2015, si riserva di approvare eventuali scelte libere di questo ultimo tipo sulla base dei contenuti degli insegnamenti proposti dallo studente, e sulla base della coerenza e adeguatezza con l'obiettivo culturale del corso di studi. Oltre alla approvazione della scelta, il Consiglio si riserva anche di valutare se far pesare la votazione ottenuta nell'esame a scelta nella media ponderata della carriera dello studente. 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.