MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2023/2024

Dipartimento di Ingegneria Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica– Classe LM32

Il percorso di studi offerto agli studenti del Corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica e Robotica nell'a.a.2023-24 si articola in due curricula: **Data Science and Data Engineering**, e **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	SOFTWARE ENGINEERING	ING-INF/05	6	48	I
Caratterizzante	Ingegneria informatica	MACHINE LEARNING AND DATA ANALYSIS	ING-INF/04	9	72	I
Affini integrative		INTELLIGENT AND SECURE NETWORKS	ING-INF/03	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria informatica	COMPUTATIONAL MODELS AND ADVANCED ALGORITHMS	ING-INF/05	9	72	II
Affini integrative		INFORMATION AND ESTIMATION THEORY	ING-INF/03	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria informatica	INTERNET AND WEB PROGRAMMING	ING-INF/05	9	72	II
Totale cfu				51		

II anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore	Semestre
Affini integrative		SIGNAL PROCESSING AND OPTIMIZATION FOR BIG-DATA	ING-INF/03	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria informatica	MODELS AND ALGORITHMS FOR DATA VISUALIZATION	ING-INF/05	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria informatica	Uno dei tre insegnamenti in alternativa: - DEEP LEARNING AND ROBOT PERCEPTION - DATA SECURITY AND BLOCKCHAIN - DATA INTENSIVE APPLICATIONS AND BIG DATA	ING-INF/04 ING-INF/05 ING-INF/05	6	48	I I II
Affini integrative Caratterizzante	Ingegneria informatica	Uno dei due insegnamenti in alternativa: - DEEP LEARNING AND ROBOT PERCEPTION - DATA SCIENCE FOR HEALTH SYSTEMS	ING-INF/04 ING-INF/07	6	48	I II
Affini integrative		VIRTUAL NETWORKS AND CLOUD COMPUTING	ING-INF/03	9	72	II
Scelta libera				15		
Prova finale				14		
Ulteriori attività formative				1		
Totale cfu				69		

Curriculum Robotics

I anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore	Semestre
Affini integrative		ELECTRONIC EMBEDDED SYSTEMS	ING-INF/01	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria informatica	MACHINE LEARNING AND DATA ANALYSIS	ING-INF/04	9	72	I

Affini integrative		Uno dei tre insegnamenti in alternativa: - INTELLIGENT AND SECURE NETWORKS - DIGITAL SIGNAL PROCESSING - MACHINE TO MACHINE NETWORKS	ING-INF/03 ING-INF/03 ING-INF/03	9	72	I I II
Caratterizzante	Ingegneria informatica	Uno dei due insegnamenti in alternativa: - INTERNET AND WEB PROGRAMMING - COMPUTATIONAL MODELS AND ADVANCED ALGORITHMS	ING-INF/05 ING-INF/05	9	72	II II
Affini integrative		INFORMATION AND ESTIMATION THEORY	ING-INF/03	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria informatica	INDUSTRIAL ROBOTICS	ING-INF/04	6	48	II
Totale cfu				51		

Il anno

Attività formative	Ambito disciplinare	Denominazione insegnamento	SSD	CFU	Ore	Semestre
Caratterizzante	Ingegneria informatica	DEEP LEARNING AND ROBOT PERCEPTION	ING-INF/04	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria informatica	Uno dei tre insegnamenti in alternativa: - SOFTWARE ENGINEERING - DATA SECURITY AND BLOCKCHAIN - DATA INTENSIVE APPLICATIONS AND BIG DATA	ING-INF/05 ING-INF/05 ING-INF/05	6	48	I I II
Caratterizzante	Ingegneria informatica	NONLINEAR AND ROBUST CONTROL	ING-INF/04	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria informatica	AUTONOMOUS ROBOTICS	ING-INF/04	9	72	I
Affini integrative		Uno dei due insegnamenti in alternativa: - 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		
Prova finale				14		
Ulteriori attività formative				1		
Totale cfu				69		

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 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 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.