

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2024/2025

Dipartimento di Ingegneria

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'IoT – Classe LM-29

Il percorso di studi offerto agli studenti nell'a.a.2024-25 si articola in due curricula:

- **Consumer & Aerospace IoT**
- **Industrial IoT**

A ogni CFU erogato corrispondono di norma 8 ore di didattica frontale.

Curriculum Consumer & Aerospace IoT

I anno

Attività formative	Ambito disc.	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Sem.
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Sistemi Elettronici Embedded		ING-INF/01	9	72	I
Affini Integrative		Elaborazione Digitale dei Segnali		ING-INF/03	9	72	I
Affini Integrative		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Fondamenti di Internet - Machine Learning and Data Analysis - Ingegneria dei Sistemi di Controllo - Basi di Dati - Internet and Web Programming		ING-INF/03 ING-INF/04 ING-INF/04 ING-INF/05 ING-INF/05	9	72	I I II I II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Antenne		ING-INF/02	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Sistemi di Misura Distribuiti - Elaborazione dei Dati di Misura		ING-INF/07 ING-INF/07	9	72	I II
Integrativa		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Sistemi di Trasmissione Digitale - Machine to Machine Networks - Sistemi per l'Aerospazio: Conformità e Test		ING-INF/03 ING-INF/03 ING-IND/31	6	48	II II II
Totale CFU					51		

II anno

Attività formative	Ambito disc.	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Sem.
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Sistemi e Circuiti per IoT	Progetto di circuiti passivi per IoT	ING-INF/02	6	48	I
			Sistemi e sottosistemi elettronici per IoT	ING-INF/01	6	48	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Progettazione di Circuiti Integrati RF		ING-INF/01	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Progetto di Circuiti Integrati CMOS su Scala Nanometrica - Componenti e Sistemi a Microonde e Radiofrequenza		ING-INF/01	9	72	I
				ING-INF/02			I

Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Telerilevamento e Diagnostica Elettromagnetica		ING-INF/02	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i sequenti insegnamenti:</u> - Sensori e Attuatori - Bioelettromagnetismo		ING-INF/01 ING-INF/02	6	48	II II
Scelta Libera					9		
Ulteriori Attività Formative	Ulteriori Conoscenze Linguistiche				1		
Prova Finale					14		
Totale CFU					69		

Curriculum Industrial IoT

I anno

Attività formative	Ambito disc.	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Sem.
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Sistemi Elettronici Embedded		ING-INF/01	9	72	I
Affini Integrative		Elaborazione Digitale dei Segnali		ING-INF/03	9	72	I
Affini Integrative		<u>Uno tra i sequenti insegnamenti:</u> - Machine Learning and Data Analysis - Ingegneria dei Sistemi di Controllo - Reti Neurali e Algoritmi di Apprendimento		ING-INF/04 ING-INF/04 ING-IND/31	9	72	I II II
Affini Integrative		Apparati e Dispositivi per l'Energia Elettrica		ING-IND/31	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Elettronica di Potenza		ING-INF/01	9	72	II
Affini Integrative		Sistemi di Trasmissione Digitale		ING-INF/03	6	48	II
Totale CFU					51		

II anno

Attività formative	Ambito disc.	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Sem.
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Applicazioni Industriali delle Radiofrequenze		ING-INF/02	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Progetto di Circuiti Integrati CMOS su Scala Nanometrica		ING-INF/01	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Compatibilità Elettromagnetica		ING-INF/02	6	48	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i sequenti insegnamenti:</u> - Sensori e Attuatori - Bioelettromagnetismo		ING-INF/01 ING-INF/02	6	48	II II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Misure Elettriche per l'Industria		ING-INF/07	9	72	II
Scelta Libera					15		
Ulteriori Attività Formative	Ulteriori Conoscenze Linguistiche				1		
Prova Finale					14		
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.