

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2025/2026

Dipartimento di Ingegneria

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica– Classe LM-29

Il percorso di studi offerto agli studenti nell'a.a.2025-26 si articola in due curricula:

- **ICT Electronics**
- **Industrial Electronics**

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

Curriculum ICT Electronics

I anno

Attività formative	Ambito disc.	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Sem.
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Embedded Electronic Systems		ING-INF/01	9	72	I
Affine		Digital Signal Processing (in inglese)		ING-INF/03	9	72	I
Affine		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Fondamenti di Internet - Machine Learning and Data Analysis (in inglese) - Ingegneria dei Sistemi di Controllo - Basi di Dati - Software Engineering and AI-enabled Systems		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	Antennas (in inglese)		ING-INF/02	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Distributed Measurement Systems - Measurement Data Processing (in inglese)		ING-INF/07 ING-INF/07	9	72	I II
Affine		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Digital Transmission Systems - Machine to Machine Networks - Systems for Aerospace: Compliance and Testing Protocols		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	Systems and Circuits for IoT	Passive Circuit Design for IoT	ING-INF/02	6	48	I
			Electronic Systems and Subsystems for IoT	ING-INF/01	6	48	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Radio-Frequency Integrated Circuits Design		ING-INF/01	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Nanometer CMOS IC Design - Microwave and Radio Frequency Components and Systems (in inglese)		ING-INF/01	9	72	I
				ING-INF/02			I

Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Remote Sensing and EM Diagnostics		ING-INF/02	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Sensors and Actuators - Bioelectromagnetics		ING-INF/01 ING-INF/02	6	48	II II
Scelta Libera					9		
Ulteriori Attività Formative	Ulteriori 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 Industrial Electronics

I anno

Attività formative	Ambito disc.	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Sem.
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Embedded Electronic Systems		ING-INF/01	9	72	I
Affini Integrative		Digital Signal Processing (in inglese)		ING-INF/03	9	72	I
Affini Integrative		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Machine Learning and Data Analysis (in inglese) - Ingegneria dei Sistemi di Controllo - Neural Networks and Learning Algorithms		ING-INF/04 ING-INF/04 ING-IND/31	9	72	I II II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Power Electronics		ING-INF/01	9	72	I
Affini Integrative		Apparatus and Devices for Electrical Energy		ING-IND/31	9	72	II
Affini Integrative		Digital Transmission Systems		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	Industrial Applications of Radio-Frequencies		ING-INF/02	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Nanometer CMOS IC Design		ING-INF/01	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Electromagnetic Compatibility (in inglese)		ING-INF/02	6	48	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Sensors and Actuators - Bioelectromagnetics		ING-INF/01 ING-INF/02	6	48	II II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Electrical Measurements for Industry (in inglese)		ING-INF/07	9	72	II
Scelta Libera					15		
Ulteriori Attività Formative	Ulteriori 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:

- (i) Sostenere uno degli insegnamenti attivati presso questo CdS o presso altri CdS del Dipartimento di Ingegneria non già presenti nel proprio piano di studi.
- (ii) Sostenere 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; (c) arricchire la formazione dello studente verso domini culturali di suo interesse, anche in prospettiva di future attività lavorative.
- (iii) Svolgere attività di tirocinio in ambito aziendale o all'interno di laboratori (o altri tipi di strutture) del Dipartimento.

In merito agli insegnamenti di cui al punto (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 Studi 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.