

# MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2026/2027

Dipartimento di Ingegneria

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

Il percorso di studi offerto agli studenti nell'a.a.2026-27 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		IINF-01/A	9	72	I
Affine		Digital Signal Processing (in inglese)		IINF-03/A	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		IINF-03/A IINF-04/A IINF-04/A IINF-05/A IINF-05/A	9	72	I I II I II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Antennas (in inglese)		IINF-02/A	9	72	II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Distributed Measurement Systems - Measurement Data Processing (in inglese)		IMIS-01/B IMIS-01/B	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		IINF-03/A IINF-03/A IINET-01/A	6	48	II II II
<b>Totale CFU</b>					<b>51</b>		

#### 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	IINF-02/A	6	48	I
			Electronic Systems and Subsystems for IoT	IINF-01/A	6	48	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Radio-Frequency Integrated Circuits Design		IINF-01/A	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)		IINF-01/A IINF-02/A	9	72	I I

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

### I anno

Attività formative	Ambito disc.	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Sem.
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Embedded Electronic Systems		IINF-01/A	9	72	I
Affini Integrative		Digital Signal Processing (in inglese)		IINF-03/A	9	72	I
Affini Integrative		<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Machine Learning and Data Analysis (in inglese) - Ingegneria dei Sistemi di Controllo - Fundamentals of Electrical Machines		IINF-04/A IINF-04/A IINET-01/A	9	72	I II II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Power Electronics		IINF-01/A	9	72	I
Affini Integrative		Fundamentals of Electrical Drives		IINET-01/A	9	72	II
Affini Integrative		Digital Transmission Systems		IINF-03/A	6	48	II
<b>Totale CFU</b>					<b>51</b>		

### II anno

Attività formative	Ambito disc.	Denominazione insegnamento	Moduli	SSD	CFU	Ore	Sem.
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Industrial Applications of Radio-Frequencies		IINF-02/A	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Nanometer CMOS IC Design		IINF-01/A	9	72	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Electromagnetic Compatibility (in inglese)		IINF-02/A	6	48	I
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	<u>Uno tra i seguenti insegnamenti:</u> - Sensors and Actuators - Bioelectromagnetics		IINF-01/A IINF-02/A	6	48	II II
Caratterizzante	Ingegneria Elettronica	Electrical Measurements for Industry (in inglese)		IMIS-01/B	9	72	II
Scelta Libera					15		
Ulteriori Attività Formative	Ulteriori 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.

## Docenti

Insegnamento	CFU	Docenti
<b>I ANNO</b>		
Embedded Electronic Systems	9	Pisana Placidi
Digital Signal Processing	9	Fabrizio Frescura
Fondamenti di Internet (L-8)	9	Gianluca Reali
Machine Learning and Data Analysis (LM-32)	9	Gabriele Costante
Ingegneria dei Sistemi di Controllo (L-8)	9	Paolo Valigi
Basi di Dati (L-8)	9	Giuseppe Liotta
Software Engineering and AI-enabled Systems (LM-32)	9	Fabrizio Montecchiani
Antennas	9	Roberto Vincenti Gatti
Distributed Measurement Systems	9	Francesco Santoni
Measurement Data Processing	9	Paolo Carbone
Digital Transmission Systems	6	Luca Rugini
Machine to Machine Networks (LM-32)	6	Mauro Femminella
Systems for Aerospace: Compliant and Testing Protocols	6	Antonio Faba
Fundamentals of Electrical Machines	9	
Power Electronics	9	Valentina Palazzi
Fundamentals of Electrical Drives	9	Riccardo Scorretti
<b>II ANNO</b>		
Systems and Circuits for IoT	6+6	Paolo Mezzanotte (Passive Circ..), Luca Roselli (Electr. Systems..)
Radio-Frequency Integrated Circuits Design	9	Federico Alimenti
Nanometer CMOS IC Design	9	Daniele Passeri
Microwave and Radio Frequency Components and Systems	9	Cristiano Tomassoni
Sensors and Actuators	6	Giulia Orecchini
Bioelectromagnetics	6	Stefania Bonafoni
Remote Sensing and EM Diagnostic	9	Stefania Bonafoni
Industrial Applications of Radiofrequencies	9	Marco Dionigi
Electromagnetic Compatibility	6	Marco Dionigi
Electrical Measurements for Industry	9	Antonio Moschitta