



Piano degli Studi del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica valido per il ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2026-27

Il Corso di Studio di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica prevede le seguenti attività formative. Nella tabella sono riportati: l'elenco degli insegnamenti/moduli, la loro denominazione, l'indicazione del relativo settore scientifico disciplinare (SSD), l'attribuzione di crediti formativi (CFU), il tipo di attività*, l'anno di corso, e il periodo di erogazione**. Vengono, inoltre, indicati i gruppi di insegnamenti che possono essere scelti in opzione.

Curriculum Generale (Ciclo di studio che inizia nell'a.a. 2026-27)

<i>Primo anno (attivo nell'a.a. 2026-27)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD 2024</i>	<i>SSD 2015</i>
1	SENSORI	6	B	S1	IMIS-01/B	ING-INF/07
2	CALCOLO SCIENTIFICO	6	C	S1	MATH-05/A	MAT/08
3	TECNOLOGIE E DISPOSITIVI ELETTRONICI					
	- Dispositivi elettronici	6	B	S1	IINF-01/A	ING-INF/01
	- Elettronica e tecnologie emergenti	6	B	S2	IINF-01/A	ING-INF/01
4	PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI PER L'INTERNET OF THINGS	6	B	S2	IINF-01/A	ING-INF/01
5	PROGETTO DI CIRCUITI ELETTRONICI	9	B	S2	IINF-01/A	ING-INF/01
6	A scelta tra:					
	INTRODUZIONE ALLA CYBER SECURITY E AI	6	C	S2	IINF-05/A	ING-INF/05
	BIG DATA					
	SISTEMI ELETTROMECCANICI PER L'AUTOMAZIONE	6	C	S1	IJET-01/A	ING-IND/31
	SMART GRID E MOBILITA' SOSTENIBILE	6	C	S2	IIND-08/B	ING-IND/33
	QUANTUM TECHNOLOGIES	6	C	S2	PHYS-04/A	FIS/03
	DATA SCIENCE FOR RELIABLE DECISION-MAKING	6	C	S2	IINF-04/A	ING-INF/04
	MODELLISTICA DI SISTEMI INTELLIGENTI	6	C	S1	IINF-04/A	ING-INF/04
7	A SCELTA DELLO STUDENTE	9	D			
	COMPETENZE LINGUISTICHE	3	F			
<i>Secondo anno (attivo nell'a.a. 2027-28)</i>		<i>CFU</i>	<i>Attività</i>	<i>Per.</i>	<i>SSD 2024</i>	<i>SSD 2015</i>
8	PROGETTO DI SISTEMI ELETTRONICI ANALOGICI	6	B	S1	IINF-01/A	ING-INF/01
9	PROGETTO DI CIRCUITI INTEGRATI ANALOGICI					
	- Microelettronica	6	B	S1	IINF-01/A	ING-INF/01
	- Progetto di circuiti integrati	3	B	S1	IINF-01/A	ING-INF/01
10	A scelta tra:					



SENSORI E SISTEMI INNOVATIVI						
- Internet of things per l'industria	6	B	S1	IMIS-01/B	ING-INF/07	
- Sensori innovativi	3	B	S1	IMIS-01/B	ING-INF/07	
RADIO FREQUENCY FOUNDATIONS AND DESIGN						
- RF Foundations	6	B	S1	IINF-02/A	ING-INF/02	
- RF Design	3	B	S1	IINF-02/A	ING-INF/02	
11 A scelta tra:						
ELETTRONICA DI POTENZA	6	B	S2	IINF-01/A	ING-INF/01	
SISTEMI DI VISIONE 3D	6	B	S1	IMIS-01/B	ING-INF/07	
12 ELETTRONICA PER STRUMENTAZIONE, SENSORI E MICROSISTEMI	9	B	S2	IINF-01/A	ING-INF/01	
7 A SCELTA DELLO STUDENTE	6	D				
13 PROVA FINALE	18	E				

*tipo di attività formativa: **B** = caratterizzante; **C** = affine o integrativa; **D** = a scelta dello studente; **E** = prova finale; **F** = ulteriore attività formativa (lettera g art. 13 Regolamento Didattico di Ateneo).

**periodo di erogazione: S1 = primo semestre; S2 = secondo semestre.

Indicazioni per le scelte autonome

Gli studenti potranno acquisire complessivamente 15 crediti esercitando scelte autonome.

Per le scelte autonome lo studente potrà usufruire prioritariamente di tutti gli insegnamenti previsti in questa Laurea Magistrale e non già presenti nel proprio piano di studio, oltre che di tutti gli insegnamenti attivi nei Corsi di Studio di Laurea Magistrale, nel rispetto dei vincoli di precedenza d'esame previsti dai Regolamenti Didattici e previa valutazione positiva degli organi didattici competenti. Gli insegnamenti consigliati dal CCSA sono i seguenti:

<i>Insegnamenti</i>	<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>Anno</i>	<i>SSD 2024</i>	<i>SSD 2015</i>
ANALISI E CONTROLLO DI PROCESSI COMPLESSI	6	S2	1°, 2°	IINF-04/A	ING-INF/04
BIOELETTRONICA IN TECNOLOGIE EMERGENTI	3	S2	1°, 2°	IINF-01/A	ING-INF/01
CONTROLLO DIGITALE	6	S2	1°, 2°	IINF-04/A	ING-INF/04
ELABORAZIONE NUMERICA DEI SEGNALI	6	S1	1°, 2°	IINF-03/A	ING-INF/03
ELETTRONICA DI POTENZA	6	S2	2°	IINF-01/A	ING-INF/01
ELETTRONICA PER APPLICAZIONI BIOMEDICHE	3	S2	2°	IINF-01/A	ING-INF/01
INTERNET OF THINGS PER L'INDUSTRIA	6	S1	1°, 2°	IMIS-01/B	ING-INF/07
INTRODUZIONE ALLA CYBER SECURITY E AI BIG DATA	6	S1	1°, 2°	IINF-05/A	ING-INF/05
MODELLI E METODI DECISIONALI PER L'IMPRESA	6	S2	1°, 2°	MATH-06/A	MAT/09
MODELLISTICA DI SISTEMI INTELLIGENTI	6	S1	1°, 2°	IINF-04/A	ING-INF/04
OPTOELETTRONICA	6	S2	1°, 2°	IINF-02/A	ING-INF/02
PLC e SCADA	3	S1	1°, 2°	IMIS-01/B	ING-INF/07
SENSORI INNOVATIVI	3	S1	1°, 2°	IMIS-01/B	ING-INF/07
SISTEMI DI VISIONE 3D	6	S1	1°, 2°	IMIS-01/B	ING-INF/07
SISTEMI ELETTROMECCANICI PER L'AUTOMAZIONE	6	S1	1°, 2°	IIE-01/A	ING-IND/31



SMART GRID E MOBILITA' SOSTENIBILE	6	S2			
- SMART GRIDS E FONTI RINNOVABILI	3	S2	1°, 2°	IIND-08/B	ING-IND/33
- SISTEMI ELETTRICI PER LA MOBILITA' SOSTENIBILE	3	S2			
STRATEGIA AZIENDALE	6	S2	1°, 2°	IEGE-01/A	ING-IND/35

<i>Insegnamenti in lingua inglese</i>	<i>CFU</i>	<i>Per.</i>	<i>Anno</i>	<i>SSD 2024</i>	<i>SSD 2015</i>
ANTENNAS	6	S2	1°, 2°	IINF-02/A	ING-INF/02
CONTROL SYSTEMS TECHNOLOGIES	9	S2	1°, 2°	IINF-04/A	ING-INF/04
DATA-DRIVEN SYSTEM MODELLING	6	S1	1°, 2°	IINF-04/A	ING-INF/04
DATA SCIENCE FOR RELIABLE DECISION-MAKING	6	S1	1°, 2°	IINF-04/A	ING-INF/04
DIGITAL MODULATION AND CHANNEL CODING	6	S1	1°, 2°	IINF-03/A	ING-INF/03
ELECTRONICS SYSTEMS FOR TELECOMMUNICATIONS			1°, 2°		
- DIGITAL SYSTEMS FOR TELECOMMUNICATION	3	S1		IINF-01/A	ING-INF/01
- MEASUREMENTS AND INSTRUMENTATION FOR TELECOMMUNICATIONS	3	S1		IMIS-01/B	ING-INF/07
GENERATIVE AI FOR MEDIA	3	S2	1°, 2°	IINF-03/A	ING-INF/03
IMAGE DATA ANALYSIS	6	S1	1°, 2°	IINF-03/A	ING-INF/03
MICROWAVE AND PHOTONICS LABORATORY	6	S2	1°, 2°	IINF-02/A	ING-INF/02
MOBILE APPLICATION DEVELOPMENT	6	S2	1°, 2°	IINF-05/A	ING-INF/05
PHOTONICS	6	S2	1°, 2°	IINF-02/A	ING-INF/02
OPTIMIZATION ALGORITHMS	6	S1	1°, 2°	MATH-06/A	MAT/09
OPTICAL COMMUNICATION COMPONENTS	6	S2	1°, 2°	IINF-02/A	ING-INF/02
OPTICAL COMMUNICATION NETWORKS	3	S2	1°, 2°	IINF-02/A	ING-INF/02
OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS			1°, 2°		
- OPTICALCOMMUNICATION COMPONENTS	6	S2		IINF-02/A	ING-INF/02
- OPTICALCOMMUNICATION NETWORKS	3	S2		IINF-02/A	ING-INF/02
QUANTUM TECHNOLOGIES	6	S2	1°, 2°	PHYS-04/A	FIS/03
RADIO FREQUENCY FOUNDATIONS AND DESIGN	9	S1	2°	IINF-02/A	ING-INF/02
REMOTE SENSING			1°, 2°		
- IMAGE DATA ANALYSIS	6	S1		IINF-03/A	ING-INF/03
- REMOTE SENSING DATA ACQUISITION	3	S1		IINF-02/A	ING-INF/02
RF FOUNDATIONS	6	S1	1°, 2°	IINF-02/A	ING-INF/02
VEHICULAR NETWORKS AND COOPERATIVE DRIVING	6	S2	1°, 2°	IINF-03/A	ING-INF/03
VISION AND RECOGNITION	6	S2	1°, 2°	IINF-03/A	ING-INF/03

La possibilità di scelta da parte dello studente è da intendersi limitata agli insegnamenti erogati nell'anno accademico in cui lo studente acquisisce la frequenza dell'insegnamento a scelta autonoma. Lo studente non può inserire nel piano degli studi dell'anno corrente un insegnamento che non è erogato in quello stesso anno.



Piani di studio individuali e modalità di presentazione della domanda

Lo studente, nel rispetto dei vincoli dell'ordinamento del Corso di Studio e dei crediti considerati obbligatori in sede di attivazione del Corso di Studio, come da Scheda Unica Annuale del Corso di Studio (SUA – CdS), può presentare domanda al CCSA competente per l'approvazione di un Piano di Studio Individuale (PSI) diverso da quello previsto nel curriculum descritto sopra. I PSI possono essere presentati per le seguenti motivazioni:

- partecipazione a programmi di mobilità studentesca;
- adesione a percorsi didattici di eccellenza e/o di conseguimento di doppio titolo o titolo congiunto con altre sedi;
- passaggio o trasferimento da altri Corsi di Studio e/o da altri Atenei;
- altre motivazioni adeguatamente documentate dallo studente tramite richiesta scritta contestualmente alla presentazione della proposta piano di studi individuale.

Il PSI deve contenere tutte le attività necessarie al conseguimento del titolo ed è soggetto all'approvazione del CCSA competente. Il PSI può prevedere dei vincoli sui crediti a scelta dello studente.