

**Manifesto del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica**  
(Classe delle Lauree magistrali in Ingegneria Elettronica, Classe LM-29)

**A.A. 2022/2023**

Insegnamento o attività formativa	Semestre	CFU	SSD	Tipologia	Ambito
<b>I anno</b>					
Architettura dei Sistemi Integrati	Primo	9	ING-INF/01	2	Ingegneria Elettronica
Misure Elettroniche	Primo	9	ING-INF/07	2	Ingegneria Elettronica
Insegnamento (Tab. A)	Primo	9		4	Affini/Integrative
Insegnamento (Tab. D) (*)	Primo / Secondo	0/9		4	Affini/Integrative
Attività formative a scelta autonoma dello studente (consigliato un insegnamento a scelta fra le Tabelle A,B,C,D,E) (*)	Primo / Secondo	9/0		3	
Microelettronica	Secondo	9	ING-INF/01	2	Ingegneria Elettronica
Ottica e Iperfrequenze	Secondo	9	ING-INF/02	2	Ingegneria Elettronica
Insegnamento (Tab. B)	Secondo	9		2	Ingegneria Elettronica
<b>II Anno</b>					
Design of Electronic Circuits and Systems	Primo	9	ING-INF/01	2	Ingegneria Elettronica
Insegnamento ING-INF/01 (Tab. C)	Primo	9	ING-INF/01	2	Ingegneria Elettronica
Insegnamento ING-INF/01 (Tab. C)	Primo	9	ING-INF/01	2	Ingegneria Elettronica
Insegnamento (Tab. D) (*)	Primo / Secondo	9/0		4	Affini/Integrative
Attività formative a scelta autonoma dello studente (consigliato un insegnamento a scelta fra le Tabelle A,B,C,D,E) (*)	Primo / Secondo	0/9		3	
Attività formative per ulteriori conoscenze(**)	Primo / Secondo	3		6	
Stages e tirocini (***)	Primo / Secondo	6		7	
Prova finale		12		5	

(\*) L'insegnamento di Tab. D e l'attività formativa a scelta autonoma possono essere sostenute al primo o al secondo anno

(\*\*) Le ulteriori conoscenze possono essere acquisite dall'allievo nell'ambito del lavoro per la preparazione della Tesi. L'acquisizione di tali conoscenze deve essere certificata attraverso un modello AC, controfirmato dal relatore della Tesi di Laurea.

(\*\*\*) Il tirocinio extramoenia è svolto presso aziende, centri di ricerca o altri enti pubblici e/o privati, italiani o esteri, con affiancamento di un tutor dell'azienda o dell'ente e la supervisione di un tutor universitario.

Il tirocinio intramoenia è svolto presso laboratori di ricerca dell'ateneo con affiancamento di un tutor universitario (docente o ricercatore).

L'attività di tirocinio dovrà in ogni caso essere riportata in un libretto di tirocinio (informazioni dettagliate sono disponibili sul sito del cds). L'acquisizione dei crediti dovrà essere certificata tramite un modello AC controfirmato dal tutor iversitario.

Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04:

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
rif. <b>DM270/04</b>	Art. 10 comma 1, a)	Art. 10 comma 1, b)	Art. 10 comma 5, a)	Art. 10 comma 5, b)	Art. 10 comma 5, c)	Art. 10 comma 5, d)	Art. 10 comma 5, e)

**Tabella A: Attività formative (Ambito “Affini/Integrative”)**

Insegnamento	Semestre	CFU	SSD	Tipologia	Propedeuticità	Ambito
Trasmissione del Calore	1	9	ING-IND/10	4		Affini/Integrative
Fisica dello Stato Solido	1	9	FIS/01	4		Affini/Integrative
Real and Functional Analysis	1	9	MAT/05	4		Affini/Integrative
Modelli Numerici per i Campi	1	9	ING-IND/31	4		Affini/Integrative
Teoria dell’Informazione	1	9	ING-INF/03	4		Affini/Integrative

**Tabella B: Attività formative (Ambito “Ingegneria Elettronica”)**

Insegnamento	Semestre	CFU	SSD	Tipologia	Propedeuticità	Ambito
Componenti e circuiti ottici	2	9	ING-INF/02	2		Ingegneria Elettronica
Misure a Microonde ed Onde Millimetriche	2	9	ING-INF/02	2		Ingegneria Elettronica
Progetti di Sistemi di Telerilevamento	2	9	ING-INF/02	2		Ingegneria Elettronica
Misure per la compatibilità elettromagnetica	2	9	ING-INF/07	2		Ingegneria Elettronica
Sensori e Trasduttori di Misura	2	9	ING-INF/07	2		Ingegneria Elettronica
Misure su sistemi wireless	2	9	ING-INF/07	2		Ingegneria Elettronica

**Tabella C: Attività formative (“Ambito Ingegneria Elettronica”)**

Insegnamento	Semestre	CFU	SSD	Tipologia	Propedeuticità	Ambito
Integrated Photonics	1	9	ING-INF/01	2		Ingegneria Elettronica
Circuiti per DSP	1	9	ING-INF/01	2		Ingegneria Elettronica
Sensors and microsystems	1	9	ING-INF/01	2		Ingegneria Elettronica
Power Devices and Circuits	1	9	ING-INF/01	2		Ingegneria Elettronica
Dispositivi e Sistemi Fotovoltaici	1	9	ING-INF/01	2		Ingegneria Elettronica
System on chip	1	9	ING-INF/01	2		Ingegneria Elettronica

**Tabella D: Attività formative (Ambito “Affini/Integrative”)**

Insegnamento	Semestre	CFU	SSD	Tipologia	Propedeuticità	Ambito
Reti elettriche complesse e simulazione circuitale	2	9	ING-IND/31	4		Affini/Integrative
Introduzione ai circuiti quantistici	1	9	ING-IND/31	4		Affini/Integrative
Sistemi Elettrici Industriali	2	9	ING-IND/33	4		Affini/Integrative
Trasmissione Digitale	2	9	ING-INF/03	4		Affini/Integrative
Elaborazione di Segnali Multimediali	2	9	ING-INF/03	4		Affini/Integrative
Controlli automatici	2	9	ING-INF/04	4		Affini/Integrative
Sistemi Operativi	1	9	ING-INF/05	4		Affini/Integrative
Laboratorio di programmazione	2	9	ING-INF/05	4		Affini/Integrative
Computer Systems Design	2	9	ING-INF/05	4		Affini/Integrative
Elettronica Organica	2	9	FIS/01	4		Affini/Integrative
Scienza e tecnologia delle onde TeraHertz	1	9	FIS/01	4		Affini/Integrative
Fondamenti Chimici delle Tecnologie	1	9	CHIM/07	4		Affini/Integrative
Elettronica Industriale di Potenza	2	9	ING-IND/32	4		Affini/Integrative
Avionica	2	9	ING-IND/05	4		Affini/Integrative
Affidabilità e Qualità	2	9	SECS-S/02	4		Affini/Integrative

Insegnamenti eventualmente già prescelti dallo studente nella laurea di primo livello non possono essere nuovamente selezionati.

**Tabella E: Attività formative per le scelte autonome**

Insegnamento	Seme stre	CFU	SSD	Tipologia	Propedeuticità	CdS di riferimento
Sistemi radar	1	9	ING-INF/03	3		LM Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei media digitali
Tecnologie multiportante per le comunicazioni	2	9	ING-INF/03	3		LM Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei media digitali
Radiolocalizzazione Terrestre e Satellitare	1	9	ING-INF/03	3		LM Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei media digitali
Instrumentation and Measurements for Smart Industry	2	9	ING-INF/07	3		LM Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei media digitali
Image processing for computer vision	2	9	ING-INF/03	3		LM Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei media digitali
Tomografia e imaging, principi algoritmi e metodi numerici	1	9	ING-INF/02	3		LM Ingegneria delle Telecomunicazioni e dei media digitali
Power circuits *	1		ING-INF/01	3		LM Ingegneria Elettronica
Sensor and actuators *	2		ING-INF/01	3		LM Ingegneria Elettronica
Autonomous Energy Sources *	2		ING-INF/01	3		LM Ingegneria Elettronica
Power devices *	2		ING-INF/01	3		LM Ingegneria Elettronica

(\*) Solo per gli studenti provenienti dalla Polonia