

# Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica

## Manifesto degli Studi

Anno Accademico 2019-2020

*Approvato dal Consiglio di Corso di Studio in data 21/03/2019*

<b>Denominazione del Corso di Studio</b>	<b>INGEGNERIA ELETTRONICA</b>
<b>Denominazione in inglese del Corso di Studio</b>	<b>ELECTRONIC ENGINEERING</b>
<b>Anno Accademico</b>	<b>2019-2020</b>
<b>Classe di Corso di Studio</b>	<b>L8 - Ingegneria dell'Informazione</b>
<b>Dipartimento</b>	<b>DIMES</b>
<b>Coordinatore/referente del Corso di Studio</b>	<b>Prof. Pasquale Corsonello</b>
<b>Sito web</b>	<b><a href="http://www.dimes.unical.it">www.dimes.unical.it</a></b>

### Contenuti del Manifesto degli Studi

#### OFFERTA DIDATTICA PROGRAMMATA - COORTE A.A.2019/2020

1. Corso di studi in breve.

Il Corso di laurea in Ingegneria Elettronica ha l'obiettivo di formare una figura professionale idonea a ricoprire ruoli tecnici e tecnico/organizzativi nell'ambito delle aziende che producono dispositivi e sistemi elettronici o incorporano elettronica nei loro prodotti. Le competenze maturate durante gli studi, consentiranno un agevole partecipazione alla progettazione o alla gestione dei sistemi elettronici e garantiranno una capacità di autonomo aggiornamento delle proprie conoscenze e abilità per adeguarsi al rapido mutare degli scenari

tecnologici.

Il laureato in Ingegneria Elettronica è una delle figure professionali attualmente più richieste dalle aziende. Dotato di una solida preparazione in ambito fisico-matematico e di conoscenze essenziali nel settore dell'informatica e dei controlli automatici, è in grado di applicare le competenze specifiche nel settore dell'ingegneria elettronica in imprese pubbliche e private, nell'ambito della produzione e/o della gestione, ovvero nella libera professione. Il percorso degli studi prevede una scelta tra due curricula, uno maggiormente orientato alla progettazione di sistemi elettronici ed un altro indirizzato al settore delle telecomunicazioni.

La Laurea in Ingegneria Elettronica consente poi di proseguire gli studi attraverso l'accesso diretto a tre delle Lauree Magistrali offerte dal DIMES: in Ingegneria Elettronica, dell'Automazione e delle Telecomunicazioni.

2. Piano di studio ufficiale per studenti impegnati a tempo pieno. L'elenco delle attività formative offerte segue lo schema:

MANIFESTO DEGLI STUDI - CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA ELETTRONICA A.A. 2019-2020					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	AMBITO
I	1	METODI MATEMATICI 1	6	MAT/07	B1
		FISICA I - (Modulo 1: Meccanica )	6	FIS/01	B2
		ANALISI MATEMATICA 1	12	MAT/05	B1
	2	FONDAMENTI DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	B1
		FISICA I (Modulo 2: Elettricità e Magnetismo )	6	FIS/01	B2
		MATEMATICA APPLICATA	6	MAT/07	B1
		ELETTROTECNICA	9	ING-IND/31	AI
	INGLESE	3	LINGUA	L	
II	1	FISICA II	6	FIS/01	B2
		ELETTRONICA I	9	ING-INF/01	C2
		METODI MATEMATICI 2	9	MAT/07	B1
		ARCHITETTURA DEI SISTEMI DI ELABORAZIONE	6	ING-INF/05	C3
	2	LABORATORIO DI INFORMATICA	6	ING-INF/05	A
		FONDAMENTI DI AUTOMATICA	9	ING-INF/04	C1
		CAMPI ELETTROMAGNETICI	9	ING-INF/02	C2
	ELETTRONICA DIGITALE	9	ING-INF/01	C2	
III	1	ELETTRONICA II	9	ING-INF/01	C2
		MISURE ELETTRONICHE	9	ING-INF/07	C2
		FONDAMENTI DI TELECOMUNICAZIONI (CONDIVISO LT Ing. Inf.)	6	ING-INF/03	AI
		ECONOMIA AZIENDALE (CONDIVISO LT Ing. Inf.)	6	SECS-P07	AI
	2	SCELTA	6		S
		INSEGNAMENTO DI PERCORSO: SISTEMI ELETTRONICI / TELECOMUNICAZIONI	6		
		SCELTA	6		S
		INSEGNAMENTO DI PERCORSO: SISTEMI ELETTRONICI / TELECOMUNICAZIONI	6		
	PROVA FINALE*	9		PF	

Percorso 1: SISTEMI ELETTRONICI					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
III	2	OPTOELETTRONICA	6	ING-INF/01	C2
III	2	ARCHITETTURE FPGA E PROGETTAZIONE (CONDIVISO CON LM ING. TEL.)	6	ING-INF/01	C2

Percorso 2: TELECOMUNICAZIONI					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
III	2	FONDAMENTI DI RETI DI TELECOMUNICAZIONI	6	ING-INF/03	AI
III	2	MICROONDE	6	ING-INF/02	C2

Insegnamenti a scelta consigliati					
ANNO	SEM.	INSEGNAMENTO	CFU	SSD	TAF
III	2	IMPIANTI ELETTRICI	6	ING-IND/33	S
III	2	LABORATORIO DI AUTOMATICA (MUTUATO da LT Ing. Inf.)	6	ING-INF/04	S

Lo studente al secondo anno dovrà scegliere se optare per il percorso 1: Sistemi Elettronici o per il percorso 2: Telecomunicazioni.

Gli insegnamenti associati al singolo percorso sono da considerarsi obbligatori e non opzionali

\*Per l'acquisizione dei 9 CFU relativi alla prova finale lo studente può utilizzare anche esperienze di apprendistato in alta formazione o tirocinio.

#### LEGENDA TAF

B1= Attività formative di base (Ambito Matematica, informatica e statistica)

B2= Attività formative di base (Ambito Fisica e chimica)

C1= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. dell'Automazione)

C2= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. Elettronica)

C3= Attività formative caratterizzanti (Ambito Ing. Informatica)

AI = Attività affini o integrative

S = Altre attività formative (A scelta dello studente)

PF = Altre attività formative (Prova finale)

L = Altre attività formative (Lingua straniera)

A = Altre attività formative (Ulteriori attività formative - Abilità informatiche e telematiche o utili per l'inserimento nel mondo del lavoro)

### 3. Singole attività formative:

Al link seguente <http://www.unical.it/portale/didattica/offerta/catalogo/> tutte le informazioni relative agli obiettivi formativi in termini di competenze specifiche e trasversali dei singoli insegnamenti