



**Un impulso,  
ed è subito  
futuro**

# DIMES

**Dipartimento di Ingegneria Informatica,  
Modellistica, Elettronica e Sistemistica**

Università della Calabria

Via P. Bucci, Cubo 42C  
87036 Rende (Cs)

**info** Tel. 0984/49.4718



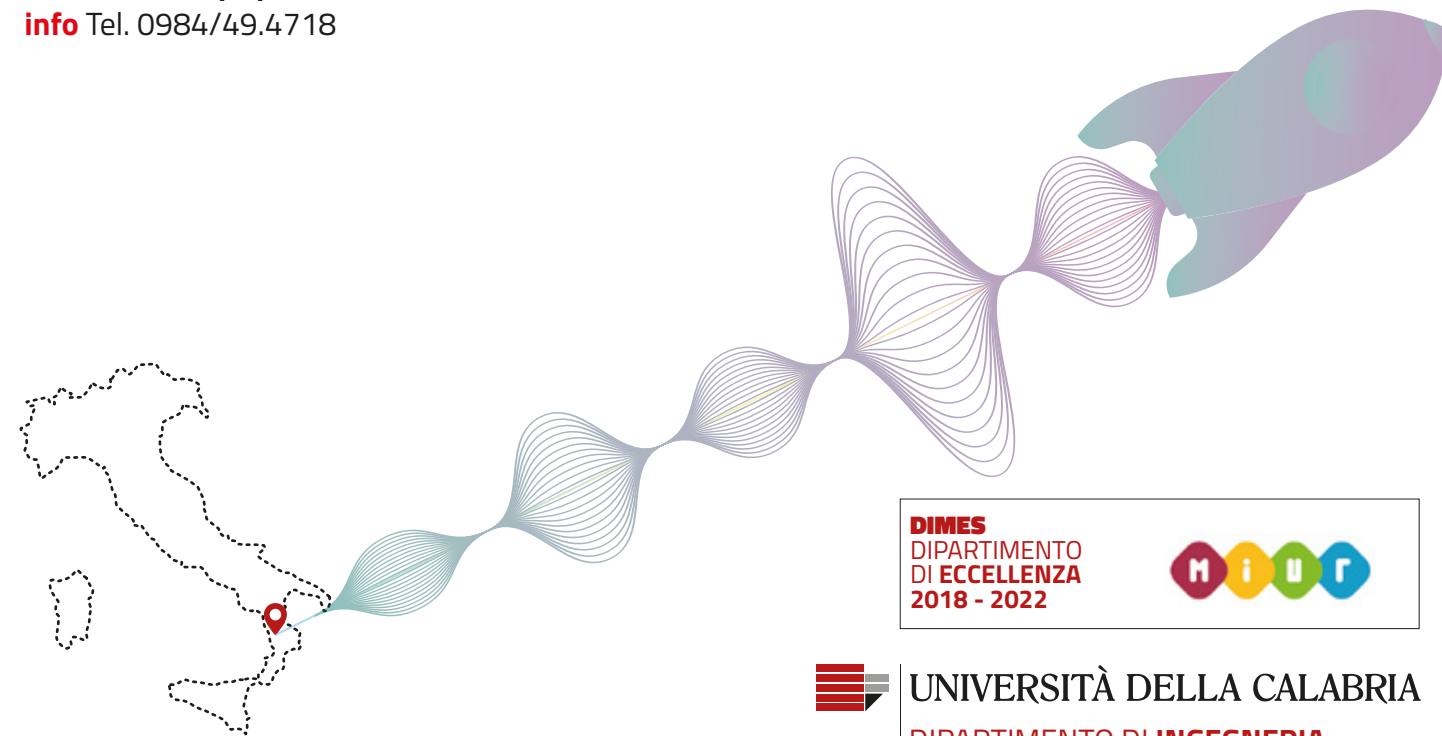
[dimes.unical.it](http://dimes.unical.it)

Corso di Laurea  
Corso di Laurea Magistrale

## Ingegneria Elettronica

Classe di Laurea L-8  
Ingegneria dell'Informazione

Corso di Laurea Magistrale LM-29  
Ingegneria Elettronica



**DIMES**  
DIPARTIMENTO  
DI ECCELLENZA  
2018 - 2022



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
INFORMATICA, MODELLISTICA,  
ELETTRONICA E SISTEMISTICA

### Ingegneria Elettronica all'UniCal

Il **DIMES**, di cui fa parte il corso di Ingegneria Elettronica, è stato riconosciuto dal MIUR come uno dei 180 **Dipartimenti di Eccellenza Italiani** per il quinquennio 2018-2022, al secondo posto in Italia nell'area dell'Ingegneria Industriale e dell'Informazione.

Il corso di laurea integra le lezioni teoriche della didattica tradizionale con attività di laboratorio. Gli studenti durante i corsi utilizzano **apparecchiature e strumenti di sviluppo all'avanguardia** nel settore.

Si tratta di uno dei luoghi di **eccellenza** della **ricerca elettronica** al livello nazionale e internazionale dove si progettano e si realizzano le tecnologie del domani.

Un **vantaggio strategico** per gli studenti è la possibilità di entrare in contatto con le realtà aziendali e di ricerca nazionali e internazionali più all'avanguardia, con **attività di stage e tirocini formativi**.

I programmi e le collaborazioni internazionali consentono di fare una parte del percorso di studi all'estero in prestigiosi centri di ricerca del settore.

Offerta Formativa **2020-21**

## Come si accede al corso di laurea

Possono iscriversi al corso di laurea in Ingegneria Elettronica circa **120 studenti** ogni anno.

L'accesso ha due momenti principali: in **primavera**, anche prima del conseguimento del diploma, superando il test TOLC-I in **estate** dopo aver conseguito il diploma. **Qualsiasi diploma** consente l'accesso al corso di laurea.

Maggiori informazioni sulle procedure di iscrizione ai **TOLC-I**, suggerimenti su come **preparare il test** e sui passi da seguire per l'**immatricolazione** sono disponibili sul nostro sito (scansionare il qr code).



## Percorso formativo Laurea in Ingegneria Elettronica

- 1° ANNO**
- Metodi matematici I
  - Fisica I, Meccanica
  - Analisi matematica I
  - Fondamenti di informatica
  - Fisica I, Elettrocità e magnetismo
  - Matematica applicata
  - Elettrotecnica
  - Inglese

- 2° ANNO**
- Fisica II
  - Elettronica I
  - Metodi matematici II
  - Architettura dei sistemi di elaborazione
  - Laboratorio di informatica
  - Fondamenti di automatica
  - Campi elettromagnetici
  - Elettronica digitale

- 3° ANNO**
- Elettronica II
  - Misure elettroniche
  - Fondamenti di telecomunicazioni
  - Economia aziendale
  - Attività formative a scelta

### Curriculum **Sistemi elettronici**

- Optoelettronica
- Architettura FPGA e progettazione

### Curriculum **Telecomunicazioni**

- Fondamenti di reti di telecomunicazioni
- Microonde

### *Insegnamenti a scelta:*

- Impianti Elettrici
- Laboratorio di Microcontrollori

### **Prova finale**

## Percorso formativo Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica

- 1° ANNO**
- Elaborazione numerica dei segnali e multimedia
  - Progettazione di sistemi digitali
  - Elettronica di potenza
  - Modellistica per i sistemi elettronici
  - Sensori
  - Sistemi automatici di misura
  - Dispositivi nanoelettronici
  - Tecnologie sistemi elettronici

- 2° ANNO**
- Progettazione Low Power
  - Progettazione industriale
  - Programmazione di sistemi Internet of things
  - Circuiti elettronici integrati a radiofrequenza
  - Attività formative a scelta
  - *opzionale* Tirocinio all'estero per la prova finale

### *Insegnamenti a scelta:*

#### Ambito **Green Electronics:**

- Sistemi fotovoltaici
- Sistemi elettrici avanzati
- smart grids e sistemi di distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica

#### Ambito **Circuiti Integrati e Radiofrequenza:**

- Progettazione di circuiti integrati analogici
- Compatibilità elettromagnetica

#### Ambito **Applicazioni Industriali:**

- Automazione industriale
- Progettazione di sistemi elettronici

#### Ambito **Automotive:**

- Sistemi elettronici intelligenti per autoveicoli
- Gestione energetica dei veicoli a trazione elettrica e ibrida

### **Prova finale**

## Sbocchi professionali

L'Ingegnere Elettronico rappresenta una **figura chiave** in molti ambiti lavorativi pubblici e privati: Imprese elettroniche, **elettromeccaniche, spaziali**, aeronautiche, delle **telecomunicazioni**.

Progetta e realizza **sistemi complessi** integrando risorse informatiche, apparati di misura, trasmissione ed attuazione.

## Principali occupazioni

Imprese specializzate nella progettazione e **produzione di componenti elettronici** e circuiti integrati, apparati e sistemi elettronici ed optoelettronici.

**Amministrazioni pubbliche** ed imprese di servizi che utilizzano tecnologie ed infrastrutture elettroniche in ambito civile, industriale e dell'informazione. Industrie informatiche operanti negli ambiti della produzione hardware e software.

Industrie per l'**automatica** e la **robotica**. Imprese operanti nell'area dei sistemi informativi e delle reti di calcolatori.

Imprese di progettazione, produzione di apparati, sistemi ed infrastrutture riguardanti l'acquisizione ed il trasporto delle informazioni e la loro utilizzazione in **applicazioni telematiche**.

Imprese pubbliche e private di servizi di telecomunicazione e **telerilevamento terrestri o spaziali**.