

**Un impulso,  
ed è subito futuro**

### 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 manifatturiere, del settore energia e dei servizi.**

**Imprese di progettazione, produzione di apparati, sistemi ed infrastrutture ad alto contenuto tecnologico.**

# 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**



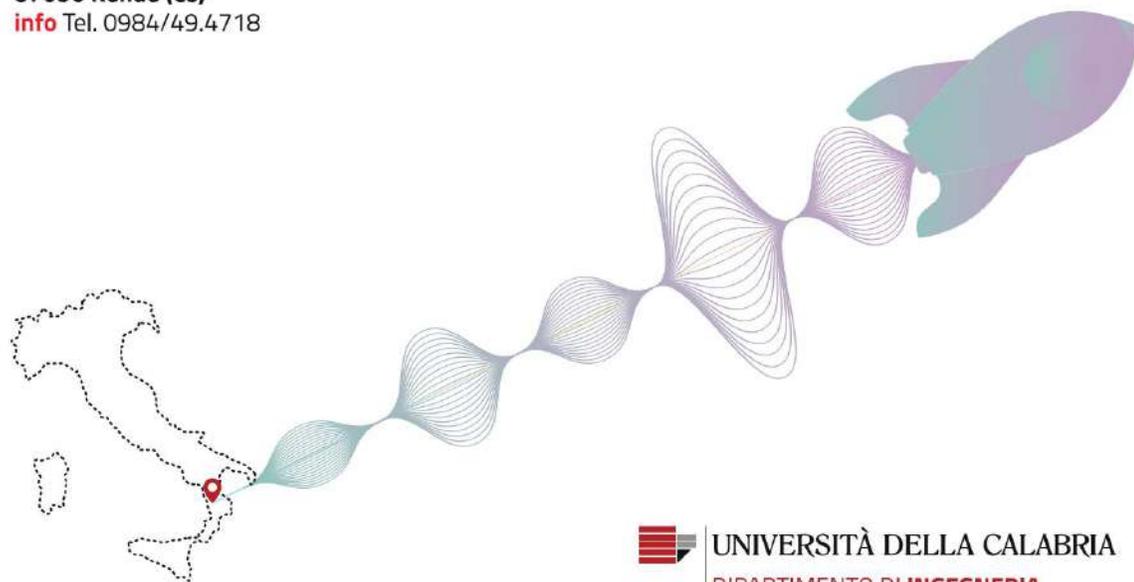
**dimes.unical.it**

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



UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

DIPARTIMENTO DI **INGEGNERIA  
INFORMATICA, MODELLISTICA,  
ELETTRONICA E SISTEMISTICA**

### Ingegneria Elettronica all'UniCal

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

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.

L'organizzazione di attività di stage e tirocini formativi danno la possibilità agli studenti di entrare in contatto con le realtà aziendali e di ricerca nazionali e internazionali

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

Maggiori informazioni sul corso di laurea sul sito **elettronica.dimes.unical.it**



## Come si accede al corso di laurea

Possono iscriversi al corso di laurea in Ingegneria Elettronica **100 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.

## Percorso formativo Laurea in Ingegneria Elettronica

- 1° anno** Analisi matematica I (12 CFU)  
Fisica I – Meccanica (6)  
Metodi matematici I (6)  
Elettrotecnica (9)  
Fisica I – Elettricità e magnetismo (6)  
Fondamenti di informatica (6)  
Matematica applicata (6)  
Inglese (3)
- 2° anno** Architettura dei sistemi di elaborazione (6)  
Elettronica I (9)  
Fisica II (6)  
Metodi matematici II (9)  
Campi elettromagnetici (9)  
Elettronica digitale (9)  
Fondamenti di automatica (9)  
Laboratorio di informatica (6)
- 3° anno** Economia aziendale (6)  
Fondamenti di telecomunicazioni (6)  
Misure elettroniche (9)  
Elettronica II (9)  
Attività formative a scelta (12)

**Percorso Dispositivi e sistemi elettronici**  
Optoelettronica (6)  
Architetture FPGA e progettazione

**Percorso Telecomunicazioni e radiofrequenza**  
Fondamenti di reti di telecomunicazioni (6)  
Fondamenti di circuiti ad alta frequenza (6)

**Prova finale (9)**

**Insegnamenti a scelta consigliati**  
Impianti a scelta (6)  
Laboratorio di microcontrollori (6)

## Percorso formativo Laurea Magistrale Ingegneria Elettronica

### Curriculum – Dispositivi e sistemi elettronici

- 1° anno** Elaborazione numerica e sistemi multimediali (9 CFU)  
Elettronica di potenza (6)  
Progettazione di sistemi digitali (9)  
Modellistica per i sistemi elettronici (6)  
Dispositivi nanoelettronici (9)  
Progettazione di sistemi analogici (6)  
Sistemi automatici di misura (9)  
Sistemi elettronici per l'alimentazione e la ricarica (6)
- 2° anno** Progettazione low-power (6)  
Programmazione di sistemi Internet of Things (9)  
Circuiti elettronici integrati a radiofrequenza (6)  
Abilità linguistiche inglesi (3)

### Curriculum – Sistemi elettronici a radiofrequenza

- 1° anno** Sistemi radio (6)  
Elaborazione numerica e sistemi multimediali (9 CFU)  
Modellistica per i sistemi elettronici (6)  
Progettazione di sistemi digitali (9)  
Dispositivi nanoelettronici (9)  
Progettazione di sistemi analogici (6)  
Sistemi automatici di misura (9)  
Sistemi elettronici per l'alimentazione e la ricarica (6)
- 2° anno** Tecnologie per sistemi e circuiti per le telecomunicazioni radio (6)  
Programmazione di sistemi Internet of Things (9)  
Circuiti elettronici integrati a radiofrequenza (6)  
Abilità linguistiche inglesi (3)

### Curriculum – Green Electronics

- 1° anno** Sistemi fotovoltaici (6)  
Elaborazione numerica e sistemi multimediali (9 CFU)  
Progettazione di sistemi digitali (9)  
Elettronica di potenza (6)  
Dispositivi nanoelettronici (9)  
Sensori (6)  
Sistemi automatici di misura (9)  
Sistemi elettronici per l'alimentazione e la ricarica (6)
- 2° anno** Programmazione di sistemi Internet of Things (9)  
Sistemi elettronici intelligenti per autoveicoli (6)  
Gestione energetica dei veicoli a trazione elettrica e ibrida (6)  
Abilità linguistiche inglesi (3)

### Curriculum – Hardware-software codesign

- 1° anno** Architetture avanzate dei sistemi di elaborazione e programmazione (6)  
Progettazione di sistemi digitali (9 CFU)  
Elaborazione numerica e sistemi multimediali (9)  
**A. Sistemi fotovoltaici (6)**  
**B. Componenti di circuiti elettronici (6)**  
Dispositivi nanoelettronici (9)  
Sensori (6)  
Sistemi automatici di misura (9)
- 2° anno** Progettazione low-power (6)  
Programmazione di sistemi Internet of Things (9)  
Sintesi ad alto livello di sistemi digitali (6)  
Abilità linguistiche inglesi (3)

L' insegnamento B è riservato ai laureati in possesso di una Laurea della Classe L-8 Ingegneria dell'informazione (DM 270/2004) che abbiano acquisito almeno 36 CFU nel SSD ING-INF/05 e meno di 12 CFU nel SSD ING-INF/01

### Per tutti i Curricula

**2° anno** Attività formative a scelta (12 CFU)  
**Prova finale (24 CFU)**

