



## Informazioni generali sul Corso di Studi

<b>Università</b>	Universit della CALABRIA
<b>Nome del corso in italiano</b> RD	Ingegneria Elettronica( <i>IdSua:1563870</i> )
<b>Nome del corso in inglese</b> RD	Electronic Engineering
<b>Classe</b>	L-8 - Ingegneria dell'informazione RD
<b>Lingua in cui si tiene il corso</b> RD	italiano
<b>Eventuale indirizzo internet del corso di laurea</b> RD	<a href="http://www.dimes.unical.it">http://www.dimes.unical.it</a>
<b>Tasse</b>	<a href="https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/uocsdfpl/sdfpl/">https://www.unical.it/portale/ateneo/amministrazione/aree/uocsdfpl/sdfpl/</a>
<b>Modalità di svolgimento</b>	a. Corso di studio convenzionale



## Referenti e Strutture

<b>Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS</b>	CORSONELLO Pasquale
<b>Organo Collegiale di gestione del corso di studio</b>	Corso di studio
<b>Struttura didattica di riferimento</b>	Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica - DIMES

### Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	BENEDUCI	Roberto Amerigo	MAT/07	PA	1	Base
2.	CAPPUCCINO	Gregorio	ING-INF/01	PA	1	Caratterizzante
3.	CARNI'	Domenico Luca	ING-INF/07	RU	1	Caratterizzante
4.	COCORULLO	Giuseppe	ING-INF/01	PO	1	Caratterizzante
5.	DE ROSE	Raffaele	ING-INF/01	RD	1	Caratterizzante
6.	GRAVINA	Raffaele	ING-INF/05	RD	1	Base/Caratterizzante

7.	GUZZO	Antonella	ING-INF/05	PA	1	Base/Caratterizzante
8.	PANTANO	Pietro Salvatore	MAT/07	PO	1	Base
9.	SCURO	Carmelo	MAT/07	RD	1	Base

<b>Rappresentanti Studenti</b>	PARISE FRANCESCO MARIA prsfnc99m24d122y@studenti.unical.it VARCA AMOS vrcmsa94e05d976t@studenti.unical.it
--------------------------------	--

<b>Gruppo di gestione AQ</b>	Giuseppe COCORULLO Pasquale CORSONELLO Francesco Maria PARISE Lucia PULLANO Wilma RUSSO
------------------------------	---

<b>Tutor</b>	Domenico Luca CARNI' Wilma RUSSO Marco RICCI Pasquale CORSONELLO Gregorio CAPPUCCINO Giuseppe COCORULLO
--------------	--



## Il Corso di Studio in breve

05/06/2019

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.



## Raggruppamento settori

per modificare il raggruppamento dei settori



## Attività di base R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Matematica, informatica e statistica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni			
	MAT/02 Algebra			
	MAT/03 Geometria			
	MAT/05 Analisi matematica			
	MAT/06 Probabilità e statistica matematica	30	42	-
	MAT/07 Fisica matematica			
	MAT/08 Analisi numerica			
	MAT/09 Ricerca operativa			
	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica			
Fisica e chimica	CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie			
	FIS/01 Fisica sperimentale	18	24	-
	FIS/03 Fisica della materia			
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 36:		-		
<b>Totale Attività di Base</b>			48 - 66	



## Attività caratterizzanti R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Ingegneria dell'automazione	ING-IND/32 Convertitori, macchine e azionamenti elettrici	6	12	-
	ING-INF/04 Automatica			

Ingegneria elettronica	ING-INF/01 Elettronica ING-INF/02 Campi elettromagnetici ING-INF/07 Misure elettriche e elettroniche	42	60	-
Ingegneria informatica	ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	6	12	-
<b>Minimo di crediti riservati dall'ateneo</b> minimo da D.M. 45:		-		
<b>Totale Attività Caratterizzanti</b>			54 - 84	

**Attività affini**  
R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	settore	CFU		minimo da D.M. per l'ambito
		min	max	
Attività formative affini o integrative	ING-IND/22 - Scienza e tecnologia dei materiali ING-IND/24 - Principi di ingegneria chimica ING-IND/31 - Elettrotecnica ING-IND/33 - Sistemi elettrici per l'energia ING-IND/35 - Ingegneria economico-gestionale ING-INF/03 - Telecomunicazioni ING-INF/06 - Bioingegneria elettronica e informatica SECS-P/07 - Economia aziendale	18	36	18
<b>Totale Attività Affini</b>		18 - 36		

**Altre attività**  
R<sup>a</sup>D

ambito disciplinare	CFU min	CFU max
A scelta dello studente	12	12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c	-	-
Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
Abilit informatiche e telematiche	-	-

Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d			
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
<b>Totale Altre Attività</b>		24 - 30	



### Riepilogo CFU R<sup>a</sup>D

<b>CFU totali per il conseguimento del titolo</b>	<b>180</b>
Range CFU totali del corso	144 - 216



### Comunicazioni dell'ateneo al CUN R<sup>a</sup>D



### Motivi dell'istituzione di più corsi nella classe R<sup>a</sup>D

I due Corsi di Studio di Ingegneria Elettronica e di Ingegneria informatica sono stati definiti in maniera da specializzarli in accordo alle recenti evoluzioni dell'Area dell'Ingegneria dell'Informazione, che richiedono competenze professionali sempre più approfondite nel settore della componentistica hardware e dei sistemi elettronici, da una parte, e dei componenti software e dei sistemi informativi, dall'altra.

Il Corso di Studio in Ingegneria Elettronica è fortemente caratterizzato da attività formative per la progettazione, nella realizzazione e nell'utilizzo ottimizzato di componenti hardware e sistemi elettronici, quali dispositivi vari, anche optoelettronici, circuiti integrati per la gestione e la trasmissione delle informazioni digitali ed analogiche, della potenza, sensori e rivelatori di quantità fisiche e chimiche. Il percorso di studio garantisce una solida base scientifica, compresa la fisica moderna, unita alle materie specialistiche del settore dell'Elettronica.

Il Corso di Studio in Ingegneria informatica è invece fortemente caratterizzato da attività formative per la progettazione, ingegnerizzazione, produzione, esercizio e manutenzione di sistemi di elaborazione, di sistemi informativi e di piattaforme e componenti software per lo sviluppo di applicazioni di elevata complessità e la gestione di grosse moli di dati. Il percorso di

studio garantisce una solida base scientifica, comprese le matematiche applicate, unita alle materie specialistiche del settore dell'Informatica e dell'Automatica.



Note relative alle attività di base

R<sup>a</sup>D



Note relative alle altre attività

R<sup>a</sup>D



Motivazioni dell'inserimento nelle attività affini di settori previsti dalla classe o Note attività affini

R<sup>a</sup>D

**(Settori della classe inseriti nelle attività affini e non in ambiti di base o caratterizzanti : ING-IND/31 , ING-IND/35 , ING-INF/03 , ING-INF/06 )** Il gruppo di settori scientifico-disciplinari inseriti come attività affini è stato concepito allo scopo di soddisfare due prevalenti esigenze:

- completare la formazione dello studente mediante competenze relative: alla teoria dei circuiti e analisi circuitale (ING-IND/31); agli impianti elettrici e fotovoltaici (ING-IND/33); ai sistemi e le reti per la trasmissione delle informazioni (ING-INF/03); alle problematiche economico-gestionali (ING-IND/35); alla tecnologia dei materiali ed i processi chimici per l'industria elettronica (ING-IND/22, ING-IND/24);

I settori ING-INF/03, ING-IND/31 ed ING-IND/35, seppur inclusi tra i possibili caratterizzanti in ambiti non prescelti nell'ordinamento, sono inseriti tra le attività affini visto il loro importante ruolo di completamento delle conoscenze teorico-metodologiche da garantire allo studente in Ingegneria Elettronica.



Note relative alle attività caratterizzanti

R<sup>a</sup>D