



Informazioni generali sul Corso di Studi

Università	Università degli Studi del SANNIO di BENEVENTO
Nome del corso in italiano	INGEGNERIA ELETTRONICA E BIOMEDICA (<i>IdSua:1599034</i>)
Nome del corso in inglese	ELECTRONICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING
Classe	L-8 - Ingegneria dell'informazione
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Eventuale indirizzo internet del corso di laurea	https://www.unisannio.it/it/dipartimenti/ding/didattica/corsi-di-laurea/ingegneria-elettronica-biomedica-866
Tasse	http://www.unisannio.it/it/studente/studente-iscritto/tasse-di-iscrizione
Modalità di svolgimento	a. Corso di studio convenzionale



Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS	CUSANO Andrea
Organo Collegiale di gestione del corso di studio	Consiglio Unico di Corso di Laurea e Laurea Magistrale: Balestrieri Eulalia, Castaldi Giuseppe, Consales Marco, Cusano Andrea, Del Vecchio Carmen, Di Bisceglie Maurizio, Iannelli Luigi, Giovanni vito Persiano, Fiengo Giovanni, Galdi Carmela, Galdi Vincenzo, Picariello Francesco, Pierro Vincenzo, Pisco Marco, Rapuano Sergio, Ricciardi Armando, Ullo Silvia Liberata, Michele Marini, Ioan Tudosa, Mario Cesarelli, Michele Pietrafesa, Francesco Pio De Lucia
Struttura didattica di riferimento	Ingegneria (Dipartimento Legge 240)

Docenti di Riferimento

N.	COGNOME	NOME	SETTORE	QUALIFICA	PESO	TIPO SSD
1.	CASTALDI	Giuseppe		PA	1	
2.	CESARELLI	Mario		PO	1	
3.	CUSANO	Andrea		PO	1	
4.	GALDI	Carmela		PA	1	
5.	IANNELLI	Luigi		PO	1	
6.	MARINI	Michele		RD	1	
7.	PERSIANO	Giovanni Vito		PA	1	
8.	PIERRO	Vincenzo		PA	1	
9.	RICCIARDI	Armando		PA	1	

Rappresentanti Pietrafesa Michele michelepietrafesa98@gmail.com
Studenti De Lucia Francesco Pio deluciafrancescopio@gmail.com

Gruppo di gestione AQ
Eulalia Balestrieri
Mario Cesarelli
Marco Consales
Andrea Cusano
Carmen Del Vecchio
Carmela Galdi
Vincenzo Galdi
Luigi Iannelli
Michele Marini
Maria Neve Masiello
Francesco Picariello
Vincenzo Pierro
Armando Ricciardi
Ioan Tudosa

Tutor
Carmela GALDI
Silvia Liberata ULLO
Marco CONSALES
Eulalia BALESTRIERI
Michele MARINI
Ioan TUDOSA
Andrea CUSANO
Giuseppe CASTALDI
Vincenzo PIERRO
Armando RICCIARDI



Il CdL in Ingegneria Elettronica e Biomedica si inserisce nel contesto più ampio dell'Ingegneria dell'Informazione, e forma una figura professionale, l'Ingegnere Elettronico e Biomedico, in grado di operare nei numerosi settori applicativi delle tecnologie dell'informazione. Alla figura professionale dell'ingegnere Elettronico e Biomedico è demandato il compito di progettare, realizzare, applicare e gestire i sistemi elettronici e biomedicali finalizzati all'acquisizione, l'elaborazione e la trasmissione dell'informazione, con competenze che coprono i diversi livelli di progetto (sistemistico, circuitale, componentistico, tecnologico). Gli ambiti di operatività non si limitano solo a quelli specifici dell'Elettronica, ma includono anche quelli dell'elettronica di consumo, dell'automazione industriale, dell'optoelettronica, dei sensori, della strumentazione elettronica per le misure ed i controlli, dell'elettronica biomedica e delle strumentazioni biomedicali.

Il percorso formativo del CdL in Ingegneria Elettronica e Biomedica privilegia, nel suo complesso, l'acquisizione di una formazione ad ampio spettro nei diversi settori dell'Ingegneria dell'Informazione. Tale impostazione intende salvaguardare l'ampia apertura culturale del laureato come condizione essenziale per un proficuo inserimento professionale nella mutevolezza degli scenari tecnologici ed occupazionali, ed anche garantire la prosecuzione del processo formativo in percorsi di laurea specifici nei diversi settori dell'Ingegneria Elettronica e dell'Ingegneria Biomedica.

Il CdL in Ingegneria Elettronica e Biomedica comprende due curricula specialistici:

- "Biomedica"
- "Elettronica" (Automazione e Sensori-IoT)

Il filo comune dei due curricula ha come obiettivo quello di fornire ai laureati un ampio spettro di conoscenze relative a settori scientifico disciplinari propri dell'Ingegneria dell'Informazione quali: Elettronica (ING-INF/01), Campi elettromagnetici (ING-INF02), Telecomunicazioni (ING-INF03), Automatica (ING-INF04) e Misure Elettroniche (ING-INF07).

Il primo è dedicato a formare giovani laureati con conoscenze approfondite nella progettazione, realizzazione e gestione di sistemi e strumentazioni biomedicale, l'altro orientato alla formazione di giovani laureati con capacità di progettare, realizzare e gestire sistemi elettronici per applicazioni in ambito Information and Communication Technology (ICT), Industria 5.0, automazione industriale e sistemi autonomi, sensori e reti di sensori per applicazioni IOT (Internet of Things) e IOE (Internet of Everything).

In coerenza con tali obiettivi, il CdL prevede un percorso formativo articolato su tre livelli:

- a) formazione culturale di base, orientata alla conoscenza degli aspetti metodologico-operativi della matematica, della fisica, della chimica e dell'informatica;
- b) formazione nelle discipline ingegneristiche propedeutiche a quelle caratterizzanti, con particolare riferimento agli aspetti inerenti i circuiti elettrici, la teoria dei sistemi e dei controlli, l'analisi e l'elaborazione dei segnali, i fondamenti dell'elettronica e delle misure;
- c) formazione di natura propriamente caratterizzante, finalizzata all'acquisizione di competenze interdisciplinari nei settori dei sensori e delle misure per applicazioni biomedicali e industriali, dei campi elettromagnetici, del bio-elettromagnetismo, dell'elettronica e bioelettronica, dell'automatica e dei sistemi autonomi, delle telecomunicazioni e dell'IOT.

Link: <http://>