

Università di Messina - Dipartimento di Ingegneria

Corso di Laurea Triennale in

# Ingegneria Biomedica (L-8)



## figura professionale

Il Corso di Laurea forma Ingegneri Biomedici junior in possesso di solide conoscenze e competenze nelle discipline tecnico ingegneristiche proprie dell'area dell'elettronica e dell'informatica funzionali alle tecnologie per la salute al fine di operare nei settori di riferimento con un solido approccio interdisciplinare tecnico-ingegneristico, medico e clinico.

## percorso formativo

Il percorso formativo è articolato in un primo anno con discipline sui metodi matematici, sui concetti della fisica, dell'anatomia umana e sui fondamenti di informatica. Nel secondo anno vengono erogate attività formative a completamento delle conoscenze di base sulla fisica dei materiali funzionali e di chimica ed attività formative caratterizzanti di elettrotecnica, elettronica, elaborazione dei segnali, modellistica dei sistemi dinamici e progettazione di sistemi di controllo, fisiologia umana. Nel terzo anno si conclude la formazione con discipline nel campo del machine learning, delle apparecchiature e dispositivi biomedicali, della robotica, delle misure e sensoristica per l'uomo e il suo benessere, della scienza dei materiali e delle procedure di validazione clinica.

## coinvolgimento aziende del settore

- NCS Company
- Johnson & Johnson settore oftalmologico
- 3DIFIC
- Gruppo Abbott
- Gruppo GIOMI S.p.A.
- Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico "Gaetano Martino" di Messina
- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Messina

TIPOLOGIA  
Laurea Triennale  
CFU  
180

Corso a numero aperto



<https://www.unime.it/it/cds/ingegneria-biomedica>

#### CONTATTI

**Coordinatore:** Prof. Alessandro Pistone, [alessandro.pistone@unime.it](mailto:alessandro.pistone@unime.it)

**Direttore del Dipartimento:** Prof. Eugenio Guglielmino, [eugenio.guglielmino@unime.it](mailto:eugenio.guglielmino@unime.it)

**Delegato all'Orientamento:** Prof.sse Claudia Espro, Elpida Piperopoulos,  
[claudia.espro@unime.it](mailto:claudia.espro@unime.it) [elpida.piperopoulos@unime.it](mailto:elpida.piperopoulos@unime.it)

**Responsabile Didattica:** Dott.ssa Matilde Bongiovanni, [matilde.bongiovanni@unime.it](mailto:matilde.bongiovanni@unime.it)

**Referente Front-Office:** Sig. Massimo Giordano, [frontofficeingegneria@unime.it](mailto:frontofficeingegneria@unime.it)