

Università di Messina - Dipartimento di Ingegneria

Corso di Laurea Magistrale in

# Bioingegneria (LM-21)



## figura professionale

Il Corso di Laurea Magistrale forma Bioingegneri con solide basi metodologiche e elevata qualificazione nell'area della Bioingegneria, in generale, con particolare riferimento a soluzioni e tecnologie atte a sostenere le complesse sfide legate al cervello umano e al sistema nervoso, collegate sia ai settori dell'Ingegneria dell'Informazione e dell'Ingegneria Industriale, sia al settore medico-biologico e giuridico-normativo.

## percorso formativo

Il CdSM ha durata di due anni articolati in un percorso comune e in due percorsi curriculari. Il percorso comune approfondisce tematiche tipiche dell'ingegneria biomedica mediante insegnamenti riguardanti le misure (elettriche o meccaniche), l'elaborazione e l'analisi dei segnali biomedici, la neuroingegneria, l'ingegneria della riabilitazione, la strumentazione per la diagnosi e la terapia e la sicurezza elettrica e certificazione per i dispositivi medici, la fisica medica e la diagnostica medica per immagini, le scienze neurologiche, il diritto sanitario e la data protection. La formazione prosegue all'interno dei curricula "Neurobioingegneria" e "Tecnologie per il movimento umano". Il primo fornisce competenze avanzate riguardanti la robotica bioispirata, le misure elettriche, l'optoelettronica, le reti di sensori wireless e l'Internet of Things in ambito medico; il secondo riguarda l'analisi e la progettazione biomeccanica, le misure meccaniche, l'automazione e il controllo di sistemi meccanici, e i biomateriali.



## coinvolgimento aziende del settore

Abbott Medical Italia  
3DiFiC

A.O. Papardo di Messina  
MT ORTHO srl  
Foresight Consulting  
CNR-IRIB

Agilent Italia  
NCS lab

Medtronic Italia  
Gruppo Giomi  
AOU G. Martino di Messina  
Phronema srl

Johnson and Johnson Vision  
Signo Motus srl

IRCCS Centro Neurolesi Bonino Pulejo di Messina  
Ordine degli Ingegneri Provinciale di Messina  
C.O.T. Cure ortopediche traumatologiche  
M.H.I.H. – Mediterranean Health Innovation Hub

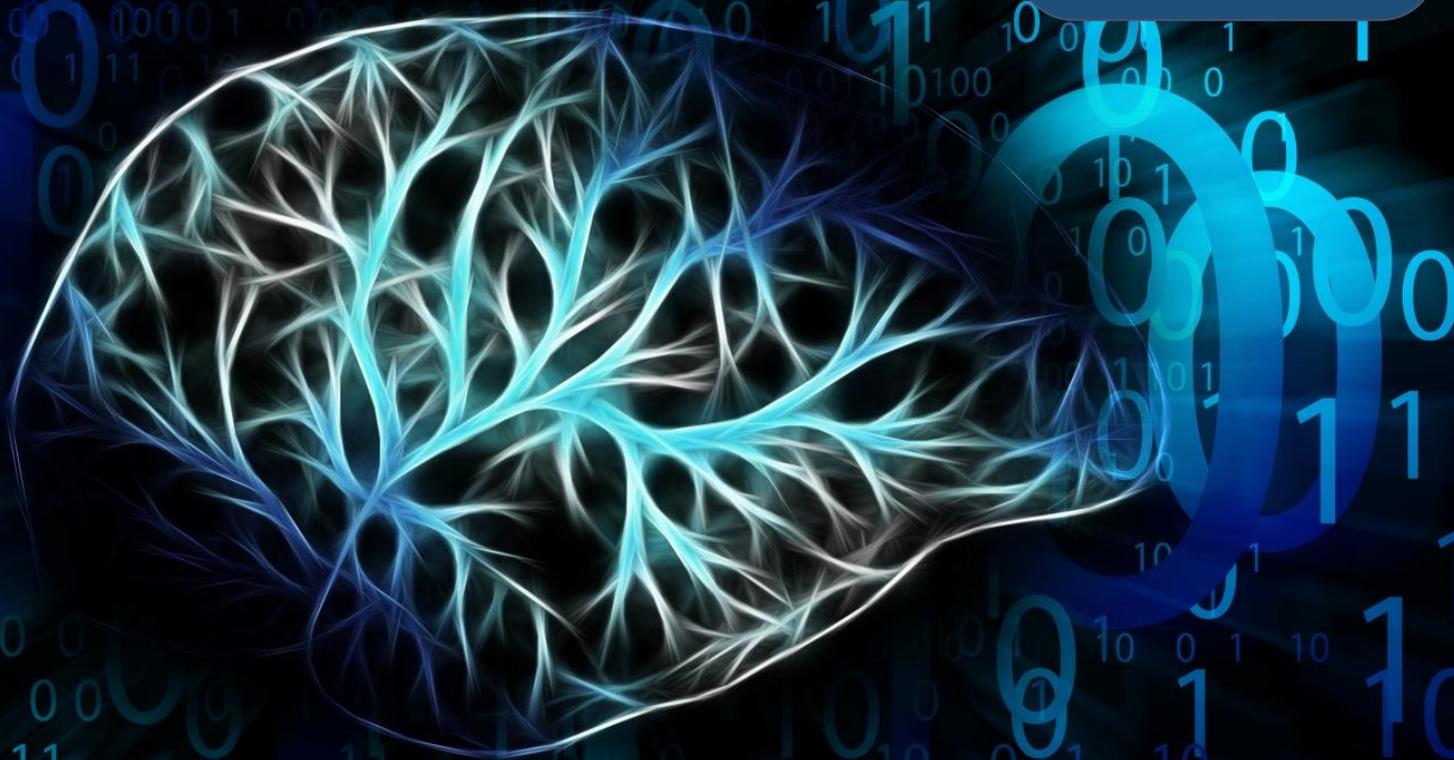


# Università degli Studi di Messina

TIPOLOGIA

Laurea Magistrale  
CFU  
120

Corso a numero aperto



<https://bioingegneria.cdl.unime.it/it>

## CONTATTI

**Coordinatore CdSM:** Prof. Nicola Donato, [nicola.donato@unime.it](mailto:nicola.donato@unime.it)

**Direttore del Dipartimento:** Prof. Ernesto Cascone, [ernesto.cascone@unime.it](mailto:ernesto.cascone@unime.it)

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

**Sportello Orientamento:** <https://ingegneria.unime.it/it/didattica/orientamento>

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

