

# INGEGNERIA BIOMEDICA (LM79)

(Lecce - Università degli Studi)

## Insegnamento BIONGEGNERIA DELLA RIABILITAZIONE

GenCod A007203

**Docente titolare** MAURO POLLINI

**Docenti responsabili dell'erogazione**  
MAURO POLLINI, Giulio Verrienti

**Insegnamento** BIONGEGNERIA DELLA RIABILITAZIONE

**Insegnamento in inglese**  
BIOENGINEERING OF REABILITATION

**Settore disciplinare** ING-IND/34

**Corso di studi di riferimento**  
INGEGNERIA BIOMEDICA

**Tipo corso di studi** Laurea Magistrale

**Crediti** 9.0

**Ripartizione oraria** Ore Attività frontale: 81.0

**Per immatricolati nel** 2024/2025

**Erogato nel** 2024/2025

**Anno di corso** 1

**Lingua** ITALIANO

**Percorso** PERCORSO COMUNE

**Sede** Lecce

**Periodo** Secondo Semestre

**Tipo esame** Orale

**Valutazione** Voto Finale

**Orario dell'insegnamento**

<https://easyroom.unisalento.it/Orario>

### BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso fornisce un quadro riguardo le problematiche connesse con la disabilità ed i relativi strumenti ed ausili disponibili.

### PREREQUISITI

Il corso richiede competenze di ingegneria tissutale e dispositivi impiantabili

### OBIETTIVI FORMATIVI

**Conoscenze e comprensione.** Al termine del corso, gli studenti devono possedere un ampio spettro di conoscenze di base riguardo le problematiche connesse con la disabilità ed i relativi strumenti ed ausili disponibili. In particolare:

- devono possedere solide conoscenze relative alla relazione fra ausili e loro applicazioni;
- devono possedere gli strumenti cognitivi di base necessari alla comprensione dei meccanismi e dei processi di progettazione e realizzazione di protesi e dispositivi medici.

**Capacità di applicare conoscenze e comprensione.** Alla fine del corso lo studente dovrebbe essere in grado di:

- Individuare la correlazione esistente tra la disabilità e la personalizzazione di un dispositivo;
- Dimostrare di avere acquisito competenze e capacità di valutazione adeguate per la risoluzione in autonomia di problemi concreti inerenti le tecnologie di realizzazione di dispositivi per la riabilitazione.

**Autonomia di giudizio.** Gli studenti sono stimolati ad individuare le proprietà dei dispositivi per determinate applicazioni nel campo della riabilitazione e a pervenire a giudizi originali ed autonomi su possibili soluzioni a problemi concreti.

**Abilità comunicative.** Ci si aspetta che gli studenti acquisiscano la capacità di relazionare su tematiche inerenti la personalizzazione di un ausilio con un pubblico vario e composito, in modo chiaro, logico, sintetico ed efficace, utilizzando le conoscenze scientifiche acquisite ed in particolar modo il lessico di specialità.

**Capacità di apprendimento.** Gli studenti devono acquisire la capacità critica di rapportarsi, con originalità e autonomia, alle problematiche tipiche delle tecnologie riabilitative.

---

METODI DIDATTICI

Lezioni frontali

---

MODALITA' D'ESAME

Prova orale

---

PROGRAMMA ESTESO

Introduzione al corso  
Tecniche riabilitative  
Ausili tecnologici e informatici  
Tecnologie assistive  
Personalizzazione di un dispositivo/sistema  
Casi di studio

---

TESTI DI RIFERIMENTO

Dispense fornite dal docente