



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## SYLLABUS DEL CORSO

### Robotica ed Informatica in Riabilitazione

2526-2-I0201D136-I0201D132M

---

#### Obiettivi

Alla fine del corso le studentesse e gli studenti dovranno conoscere le più moderne tecnologie riabilitative e le problematiche legate al loro utilizzo.

#### Contenuti sintetici

Tecnologie riabilitative, assistive e protesiche: utilizzo e limitazioni.

#### Programma esteso

- Principi e razionale dell'informatica e della robotica in riabilitazione
- Sistemi di acquisizione e di analisi
- Dispositivi robotici riabilitativi
- Dispositivi robotici assistivi
- Protesi robotizzate
- Realtà virtuale e motivazione
- Efficacia e limiti delle tecnologie riabilitative

#### Prerequisiti

Nessuno

## **Modalità didattica**

Didattica in presenza

## **Materiale didattico**

- Douglas P. Murphy. *Robotics in Physical Medicine and Rehabilitation*. Prima edizione (2023).
- *Rehabilitation Robotics: Technology and Application*. Eds: Roberto Colombo and Vittorio Sanguineti. Prima edizione (2018).
- Lucia F. Lucca, Loris Pignolo, Stefano Mazzoleni. *La robotica in neuroriabilitazione*. Prima edizione (2015).
- Articoli scientifici.

## **Periodo di erogazione dell'insegnamento**

Primo semestre

## **Modalità di verifica del profitto e valutazione**

Descritte nel syllabus dell'insegnamento

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento (cristiano.alessandro@unimib.it)

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---