UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

# SYLLABUS DEL CORSO

## Robotica ed Informatica in Riabilitazione

**2122-2-I0201D136-I0201D132M**

### Obiettivi

**- conoscere e comprendere l’utilizzo delle nuove tecnologie disponibili in ambito riabilitativo**

### Contenuti sintetici

### Programma esteso

- Principi e razionale della Robotica in Riabilitazione e Fisioterapia
- Sistemi di acquisizione e di analisi
- Dispositivi robotizzati (Arti superiori, Arti inferiori)
- Realtà virtuale

- Efficacia e limiti della Robotica in Riabilitazione

## Prerequisiti

## Modalità didattica

in presenza, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all’emergenza pandemica

## Materiale didattico

**Swinnen E, Beckwée D, Meeusen R, Baeyens JP, Kerckhofs E. Does robot-assisted gait rehabilitation improve balance in stroke patients? A systematic review. Top Stroke Rehabil. 2014 Mar-Apr;21(2):87-100**

**Krebs HI, Hogan N. Robotic therapy: the tipping point. Am J Phys Med Rehabil. 2012 Nov;91(11 Suppl 3):S290-7**

**Krebs HI. Robotic technology and physical medicine and rehabilitation. Eur J Phys Rehabil Med. 2012 Jun;48(2):319-2**

**Lewis GN, Rosie JA. Virtual reality games for movement rehabilitation in neurological conditions: how do we meet the needs and expectations of the users? Disability and Rehabil.**

**2012 ;34(22):1880-6.**

## Periodo di erogazione dell'insegnamento

primo semestre

## Modalità di verifica del profitto e valutazione

in presenza, salvo successive diverse disposizioni ministeriali legate all’emergenza pandemica

## Orario di ricevimento

Su appuntamento