



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

## COURSE SYLLABUS

### Assessment and Recovery of Spinal Cord Lesion

2223-2-I0201D136-I0201D132M

---

#### Obiettivi

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

#### Contenuti sintetici

#### Programma esteso

- Principi e rationale 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**

descritte nel syllabus dell'insegnamento

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

## **Sustainable Development Goals**

SALUTE E BENESSERE

---