

## 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 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**

---

## **Orario di ricevimento**

Su appuntamento

---