

INGEGNERIA BIOMEDICA (LM79)

(Lecce - Università degli Studi)

Insegnamento REALTA' VIRTUALE ED AUMENTATA PER LA RIABILITAZIONE E TERAPIA

GenCod A007217

Docente titolare Lucio Tommaso DE PAOLIS

Insegnamento REALTA' VIRTUALE ED AUMENTATA PER LA RIABILITAZIONE E

Insegnamento in inglese VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY FOR

Settore disciplinare ING-INF/05

Corso di studi di riferimento INGEGNERIA BIOMEDICA

Tipo corso di studi Laurea Magistrale

Crediti 6.0

Ripartizione oraria Ore Attività frontale: 54.0

Per immatricolati nel 2023/2024

Erogato nel 2024/2025

Anno di corso 2

Lingua ITALIANO

Percorso TECNOLOGIE DIAGNOSTICHE E TERAPEUTICHE

Sede Lecce

Periodo Primo Semestre

Tipo esame Orale

Valutazione Voto Finale

Orario dell'insegnamento

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

BREVE DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso presenta una rassegna delle attuali tecnologie di Realtà Virtuale (VR) e Realtà Aumentata (AR) e fornisce un'analisi dettagliata degli aspetti scientifici e funzionali dei sistemi VR/AR nella riabilitazione. Il corso, inoltre, introduce inoltre alla realizzazione di applicazioni VR/AR.

PREREQUISITI

Nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Conoscenza delle applicazioni VR/AR per la riabilitazione e in terapia presentando i vantaggi nell'utilizzo di tali tecnologie.

METODI DIDATTICI

Lezioni teoriche

MODALITA' D'ESAME

Presentazione di un progetto realizzato dallo studente

PROGRAMMA ESTESO

Introduzione alla tecnologia della Realtà Virtuale
Introduzione alla tecnologia della Realtà Virtuale
Dispositivi di visualizzazione
Interazione nell'ambiente virtuale
Applicazioni di Realtà Virtuale e Realtà Aumentata in medicina e chirurgia
Applicazioni di Realtà Virtuale e Realtà Aumentata nella riabilitazione
Applicazioni di Realtà Virtuale e Realtà Aumentata in terapia
Introduzione a Unity 3D

TESTI DI RIFERIMENTO

Slide fornita dal docente