



Università
degli Studi di
Messina

DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE,
ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI
MORFOLOGICHE E FUNZIONALI



Seminari di Dipartimento BIOMORF – Ciclo 2024/2

Questa iniziativa è nata nel 2020 per promuovere la conoscenza delle linee di ricerca e stimolare le collaborazioni tra i molti SSD del Dipartimento. Per favorire le interazioni e lo scambio di conoscenze, in questo ciclo di seminari si continuerà a puntare sul format duale, che prevede due interventi incentrati su tematiche interconnesse. Speriamo di fornire ancora una volta un'occasione di interazione scientifica aperta a tutti i ricercatori dell'Ateneo e auspichiamo un'ampia partecipazione anche di dottorandi e specializzandi.

Martedì 19 novembre 2024 - ore 16.00

Aula Biochimica, piano IV-Torre Biologica (Pad. G), A.O.U. "G. Martino"

PRESENTAZIONE DELL'EVENTO

Prof. Sergio Lucio Vinci

Direttore Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina

Prof. Giovanni Crupi

Coordinatore Commissione AQ-RDTM, Dipartimento BIOMORF

RELATORI

Prof. Emanuele Maria Merlo

Dipartimento BIOMORF, Università degli Studi di Messina

APPLICAZIONI CLINICHE DELLA REALTÀ VIRTUALE: EVIDENZE DIAGNOSTICHE E RIABILITATIVE IN CAMPO NEUROCOGNITIVO

Le evidenze scientifiche relative all'efficacia degli interventi tramite Realtà Virtuale sulla diagnosi e sul trattamento dei deficit cognitivi legati a disturbi neurocognitivi e condizioni psicopatologiche sono oggetto di crescente attenzione. Il riferimento è legato ad un insieme di tecnologie finalizzate all'interazione dei pazienti con le applicazioni informatiche in uno spazio altamente immersivo di Realtà Virtuale 3D (fino a 5D), coinvolgendo in tempo reale senso-percezioni, cognizione e abilità complesse. L'applicazione di tali tecnologie al campo della clinica rappresenta un avanzamento che, oltre a considerare il crescente fabbisogno, produce delle considerevoli facilitazioni per clinici e pazienti. Gli attuali sistemi diagnostici e riabilitativi in Realtà Virtuale producono infatti evidenza di efficacia oltre che facilitazioni significative, metodologie replicabili e sostenibili.

Prof. Salvatore Marco Pappalardo

PhD Unime, CEO Software Engineering Italia, Catania

REALTÀ VIRTUALE 5D/3D PER UNA RIABILITAZIONE COGNITIVA EFFICACE

L'implementazione di task riabilitativi dedicati a soggetti affetti da patologie neurocognitive rappresenta un consistente avanzamento diagnostico e riabilitativo. Considerando i recenti progressi della Realtà Virtuale, le evidenze scientifiche suggeriscono che questi metodi possano fornire esperienze credibili/realistiche in uno specifico ambiente virtuale, attraverso interazioni che coinvolgono soggetti e oggetti correttamente relazionati con l'ambiente costruito portando a riorganizzazione neuronale atta a favorire il training delle funzioni cognitive fondamentali. Queste tecnologie rappresentano anche la possibilità di condividere dati diagnostici e di performance in una rete distribuita a livello internazionale. L'avanzamento scientifico di queste pratiche costituisce una sfida che prevede un continuo confronto con l'innovazione e lo stato dell'arte, posto nell'ottica dell'avanzamento scientifico e clinico.