

# Alzheimer, disturbi cognitivi e circolazione e la realtà virtuale al servizio della salute



Diagnosi di Alzheimer, trattamento di disturbi cognitivi acquisiti e riabilitazione, analisi non invasiva della microcircolazione arteriosa e venosa: sono alcune delle possibili applicazioni concrete della realtà virtuale che nel futuro potrebbe diventare un prezioso strumento al servizio della salute. Sabato 4 dicembre alle ore 9 nell'aula magna della Torre Biologica "F. Latteri" di Catania (via S. Sofia) numerosi esperti si confronteranno sul tema nell'evento "VR4Health" promosso da IRCCS Oasi Maria SS. di Troina e Università degli Studi di Catania con l'obiettivo di illustrare gli studi in corso nell'ambito della realtà virtuale in campo sanitario grazie alla dimostrazione di alcuni applicativi e videoproiezioni in 3D. "L'iniziativa rientra in un progetto ancora più ampio - spiega uno degli organizzatori dell'iniziativa, **Roberto Barbera**, professore associato di Fisica sperimentale all'Università di Catania - denominato "3D Lab-Sicilia", finanziato dal PO FESR Sicilia 2014/2020 con quasi 4 milioni di euro, mirato alla creazione di una rete regionale per l'erogazione di servizi innovativi basati su tecnologia avanzate di visualizzazione che riguardano anche altri settori tra cui turismo (ad esempio la virtualizzazione di beni

culturali e naturalistici in grado di consentire un turismo esperienziale ad alta immersività o l'applicazione di metodologie VR ai siti UNESCO), sostenibilità, innovazioni (come il monitoraggio della stabilità degli edifici mediante il tracciamento dei raggi cosmici), nuovi modelli di business e la nascita di nuovi mercati basati sull'uso dei sistemi VR/AR e la visualizzazione 3D. Intendiamo sviluppare e promuovere un'infrastruttura regionale sostenibile - prosegue Barbera - la prima del suo genere in Sicilia, costituita da 3 centri (Catania, Palermo e Troina) per la realtà virtuale e aumentata e la visualizzazione 3D, con apparecchiature e i servizi rientranti nella Smart Specialisation Strategy della Regione Siciliana”.

Sabato 4, dopo i saluti della autorità, l'incontro sarà diviso in tre sessioni: nella prima, moderata da **Raffaele Ferri** dell'IRCCS Oasi, le relazioni “Il virtuale è reale? L'uso della realtà virtuale in ambito sanitario” di **Pietro Cipresso** (Università di Torino) e “Il progetto 3DLab Sicilia” di **Roberto Barbera**. La seconda, moderata da Barbera, prevede gli interventi “L'infrastruttura del progetto 3DLab Sicilia” di **Salvatore Marco Pappalardo** di Software Engineering Italia srl, “Il caso d'uso CoReV-Lab” di **Donatella Gelardi** e **Francesco Rundo** dell'IRCCS Oasi e **Marco Lombardo** di Behaviour Labs srls; a seguire “Il caso d'uso ADnet” di **Walter Gulisano** e **Daniela Puzzo** dell'ateneo catanese; “Il caso d'uso SIMAM” di **Pietro Messina**, **Giuseppe Alessandro Scardina** e **Cesare Fabio Valenti** dell'Università di Palermo. Infine, la terza parte, moderata da **Simonetta Panerai** dell'IRCCS Oasi con le relazioni “Effetti della Realtà Virtuale (VR) sul benessere fisiologico e psicologico” di **Ambra Gentile** dell'ateneo palermitano; “Quanti mondi viviamo? VR, estensione e incorporamento” di **Francesco Parisi** dell'Università di Messina; “Vlad - applicazione di realtà virtuale per il trattamento delle condizioni psicosomatiche” di **Emanuele Maria Merlo** dell'ateneo messinese, **Salvatore Marco Pappalardo** di Software Engineering Italia srl; “Cyber Therapy”, progetto sperimentale per la terapia dell'ansia e delle fobie, tramite l'uso della Realtà Virtuale” di **Giorgio Grasso** dell'Università degli Studi di Messina. Le conclusioni sono affidate a **Raffaele Ferri** dell'IRCCS Oasi e **Daniela Puzzo** dell'Università degli Studi di Catania.

Il convegno, dalle 9 alle 13, è gratuito e accreditato ai fini ECM per tutte le professioni e discipline; ADE per gli studenti del CdLM in Medicina e Chirurgia e del CdL in Terapia occupazionale dell'Università di Catania (iscrizione obbligatoria al link <https://bit.ly/3ruOeSu> (<https://bit.ly/3ruOeSu>)). L'evento, che è possibile seguire anche via web (link: <https://bit.ly/3FRnPCs> (<https://bit.ly/3FRnPCs>)), si svolge coi patrocini dell'Ordine regionale degli psicologi, dell'Ordine degli ingegneri di Catania e dell'Ordine dei medici e odontoiatri di Catania.

Per info sul progetto: [www.3dlab-sicilia.it](http://www.3dlab-sicilia.it) (<http://www.3dlab-sicilia.it/>) e/o [info@3dlab-sicilia.it](mailto:info@3dlab-sicilia.it) (<mailto:info@3dlab-sicilia.it>).



ISTITUTO DI RICOVERO E CURA A CARATTERE SCIENTIFICO  
OSPEDALE GERIATRICO SPECIALIZZATO IN ASSISTENZA REGIONALE  
IRCCS



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

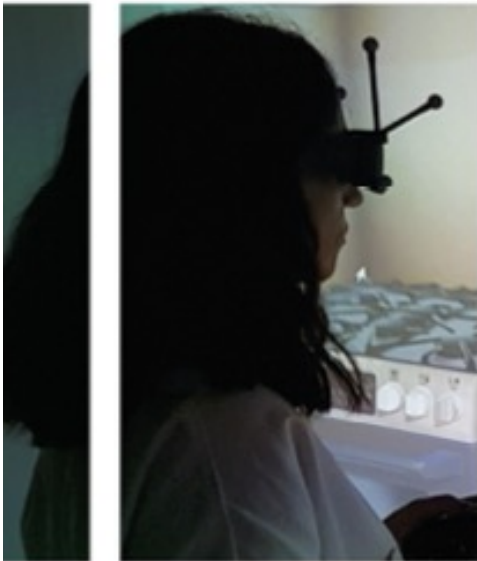
# 4 DICEMBRE 2021

Aula Magna  
Torre Biologica "F. Latteri"  
Via S. Sofia 89 - Catania

# VR 4Health

## Applicazione delle tecnologie della realtà virtuale nell'ambito della Salute

Il convegno, attraverso il contributo multidisciplinare di esperti nel settore vuole offrire una panoramica sugli studi in corso nell'ambito della VR nella sanità e sui possibili sviluppi grazie anche alla dimostrazione di alcuni applicativi attraverso videoproiezioni in 3D.



09.00-09.30 Saluti delle autorità

**I sessione** Moderatore Raffele Ferri - IRCCS Oasi  
09.30-10.10 Il virtuale è reale? L'uso della realtà virtuale in ambito sanitario  
Pietro Cipressò - UniTO  
10.10-10.30 Il Progetto 3D Lab-Sicilia  
Roberto Barbera - UniCT

**II Sessione** Moderatore Roberto Barbera - UniCT  
10.30-10.50 L'infrastruttura del progetto 3D Lab-Sicilia  
Salvatore Marco Pappalardo - Software Engineering Italia s.r.l.  
10.50-11.10 Il caso d'uso CoReV-Lab  
Donatella Gelardi, Francesco Rundo - (IRCCS Oasi; Marco Lombardo - Behaviour Labs s.r.l.  
11.10-11.30 Il caso d'uso ADnet  
Walter Gulisano, Daniela Puzzo - UniCT  
11.30-11.50 Il caso d'uso SIMAM  
Pietro Messina, Giuseppe Alessandro Scordino, Cesare Fabio Valenti - UniPA

**III Sessione** Moderatore Simonetta Panerai - IRCCS Oasi  
11.50-12.05 Effetti della Realtà Virtuale (VR) sul benessere fisiologico e psicologico  
Ambro Gentile - UniPA  
12.05-12.20 Quanti mondi viviamo? VR, estensione e incorporamento  
Francesca Parisi - UniME  
12.20-12.35 Vlad - Applicazione di realtà virtuale per il trattamento delle condizioni psicosomatiche  
Emanuele Mario Merlo - UniME; Salvatore Marco Pappalardo - Software Engineering Italia s.r.l.  
12.35-12.50 "Cyber Therapy", progetto sperimentale per la terapia dell'ansia e delle fobie, tramite l'uso della Realtà Virtuale  
Giorgio Grasso - UniME

**Conclusioni**  
12.50-13.00 Raffele Ferri - IRCCS Oasi; Daniela Puzzo - UniCT



Convegno accreditato ECM  
per tutte le professioni e discipline.

ADE per gli studenti del CdM in Medicina e Chirurgia e del CdL in Terapia occupazionale dell'Università degli studi di Catania

Partecipazione Gratuita  
Ingresso consentito ai possessori di Certificazione Verde

ISCRIZIONE OBBLIGATORIA ON LINE:  
FORMAZIONEWEB.OASLEN.IT

