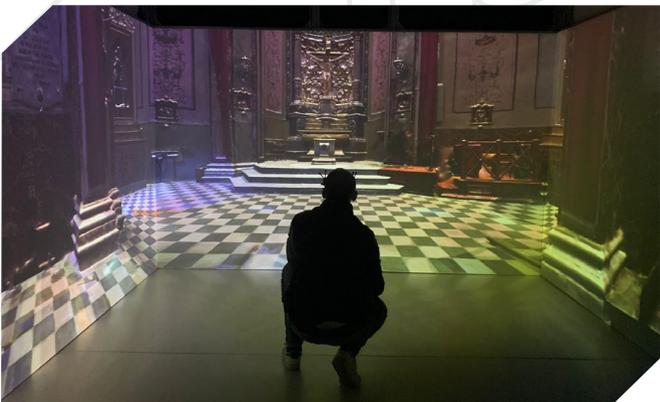


Le tecnologie di visualizzazione UTILIZZATE DAL PROGETTO 3D-LAB SICILIA

Le tecnologie della realtà aumentata (AR), della realtà virtuale (VR) e della realtà mista (MR) abilitano, attraverso modelli ed elementi logici, la riproduzione digitale di uno scenario reale al quale è possibile applicare trasformazioni che permettono all'utente di vivere un'esperienza totalmente sintetica (artificiale) e immersiva all'interno dello stesso scenario rappresentato.

Le applicazioni che possono trarre vantaggio dalla trasformazione digitale sono molteplici: ad esempio, il design ingegneristico, la manutenzione di impianti, la formazione tecnica del personale, la promozione di prodotti o di siti di interesse storico e culturale. L'esperienza di tipo immersivo mostra potenziale notevole come applicazione nel settore dell'e-Health. Campi come il training terapeutico per malattie neurodegenerative e la valutazione dei progressi/follow-up di pazienti sottoposti a terapia neuroriabilitativa ne sono un esempio.



Il progetto 3DLab-Sicilia si è impegnato a creare, sviluppare, validare e promuovere un'infrastruttura regionale sostenibile, la prima del suo genere in Sicilia, costituita da 3 centri per la realtà virtuale e aumentata e per la visualizzazione 3D. I centri sono strategicamente collocati sul territorio siciliano a Catania, Palermo e Troina (EN).

Il progetto ha altresì validato le apparecchiature ed i servizi dell'infrastruttura con una serie di "use case", coerenti con i temi della Smart Specialisation Strategy, generando applicazioni e prodotti sfruttabili dal punto di vista commerciale, ma anche a fini di ricerca e per l'avanzamento scientifico.

Un elemento saliente del piano di lavoro di 3DLab-Sicilia è stato quello di realizzare mostre itineranti nei comuni partner atte a divulgare i risultati del progetto per sensibilizzare il territorio all'utilizzo di queste nuove tecnologie.

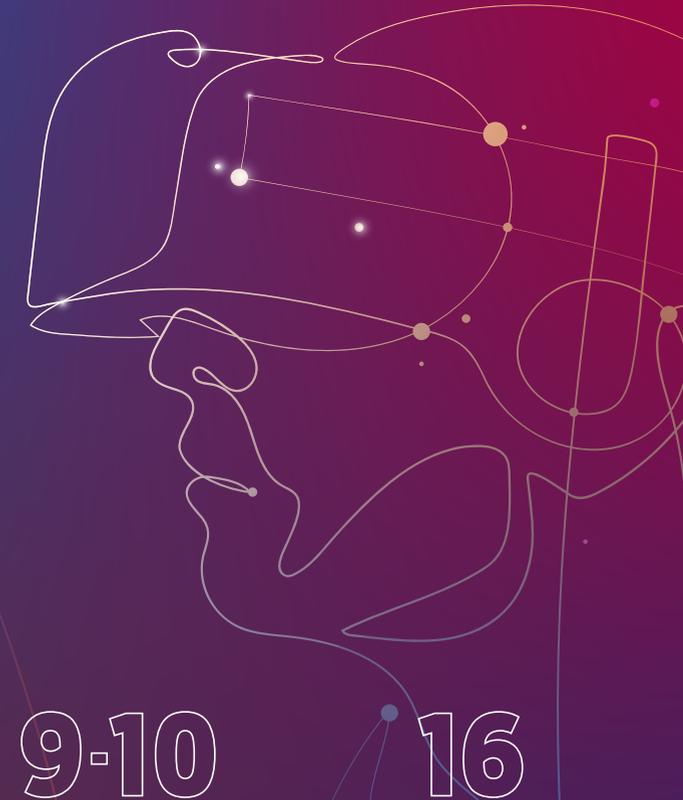
Finanziato da P.O. FESR Sicilia 2014/2020. Azione I.1.5
Ambito Tematico: Smart Cities e Communities
Progetto N. 08CT4669990220



3dlab-sicilia.it



3DLab-Sicilia: Creazione di una rete regionale per l'erogazione di servizi innovativi basati su tecnologie avanzate di visualizzazione



9-10

GIUGNO

CATANIA

16

GIUGNO

PALERMO

INNOVAZIONE 3D:
nuove sfide per un futuro
in realtà virtuale

Università di Catania

PROGRAMMA

9 GIUGNO - Aula Magna Torre Biologica

- **8.30-9.30:** Registrazione dei Partecipanti
- **9.30:** Saluti delle Autorità
- **10.00:** Sessione I - Presentazione del Progetto 3DLab-Sicilia
- **11.00:** Coffee break
- **11.30:** Sessione II: Tecniche di visualizzazione 3D in ambito biomedico
- **13.15:** Lunch Buffet
- **15.00:** Continua Sessione II
- **15.30:** Sessione III: Innovazione e virtual reality per la formazione
- **16.30:** Coffee Break
- **17.00:** Tavola Rotonda
- **18.30:** Chiusura dei lavori

10 GIUGNO - Aula Magna Torre Biologica

- **9.00:** Sessione IV: Patrimonio artistico-culturale virtuale
- **11.00:** Coffee break
- **11.30:** Continua Sessione IV
- **12:15:** Questionario per gli studenti
- **13.00:** Chiusura dei lavori

9 - 10 GIUGNO - Aula Studio 1 Torre Est

Esperienze di realtà virtuale con Oculus Quest e Tour gastronomico virtuale VR Tasting con degustazione dell'olio di Terra Surti (su prenotazione)

IEMEST Palermo

PROGRAMMA

16 GIUGNO

- **9.30:** Registrazione dei Partecipanti
- **10.00:** Saluti delle Autorità
- **10.30:** Presentazione del Progetto 3DLab-Sicilia
- **11.00:** Realtà aumentata e Realtà virtuale nuovi confini a supporto della scienza
- **11.45:** Coffee break
- **12.00:** Casi studio ambito biomedico: quali innovazioni nella prevenzione e nelle terapie
- **12.30:** Casi studio ambito turismo/industria: quali applicazioni delle nuove tecnologie in un settore strategico
- **13.00:** Lunch buffet
- **14.30:** Casi d'uso ambito biomedico
- **15.15:** Casi d'uso ambito turismo-industria
- **15.30:** Coffee break ed esperienze di realtà virtuale - Sala Immersiva (CAVE) e visori
- **16.45:** Continua Casi d'uso ambito turismo/industria
- **17.45:** Conclusione dei lavori

Per il programma dettagliato, ulteriori informazioni e la registrazione agli eventi fai la scansione del QR code o vai al link <https://qrcd.it/3dlabsicilia>



3D-LAB Sicilia

GLI USE CASE DEL PROGETTO

● Corev Lab

Riabilitazione cognitiva dei pazienti con demenza tramite realtà virtuale

● ADnet

Test diagnostici innovativi per la demenza su tablet e realtà virtuale

● SIMAM

Analisi della microcircolazione del cavo orale con un sistema innovativo di capillaroscopia

● Turismo 4.0

Virtualizzazione di siti di interesse storico e culturale

● Unesco-VR

Creazione di modelli 3D per i percorsi di visita virtuali in realtà aumentata

● MONRAD

Monitoraggio della stabilità statica di edifici con muoni cosmici

● Virtual Customer Care

Formazione del personale in realtà aumentata per vending machine Oranfresh