

Giornata di presentazione dei risultati del progetto GURU INAIL – BRIC ID46 2022

Roma, 09 giugno 2026

Sala Conference Center
Sede Inail Via IV Novembre, 144

Il Dipartimento Innovazioni Tecnologiche attraverso il Laboratorio IV “Sicurezza degli impianti di trasformazione e produzione” ha sviluppato negli ultimi anni un approccio innovativo all’addestramento dei lavoratori, basato sull’integrazione di tecnologie immersive e sistemi multisensoriali. Allo stesso tempo, il nuovo Accordo Stato Regioni ha unificato la disciplina della formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro, valorizzando anche l’uso di tecnologie immersive come la Realtà Aumentata (AR) e la Realtà Virtuale (VR). I visori VR sono oggi riconosciuti come strumenti efficaci per l’apprendimento e l’addestramento pratico, soprattutto per la simulazione di scenari di rischio, favorendo approcci di learning by doing e migliorando attenzione e retention dei lavoratori. Nel caso degli ambienti sospetti di inquinamento e/o confinati, tali tecnologie – non esclusive – rappresentano un valido supporto all’addestramento con simulatori fisici. Permane tuttavia un limite rilevante: la ridotta percezione fisica delle interazioni, spesso prive di reali feedback sensoriali. In questo contesto si inserisce il progetto **GURU – Sviluppo di un sistema multisensoriale a realtà mista per l’addestramento dinamico di lavoratori in ambienti ad alto rischio**, che mira a superare tali criticità attraverso l’integrazione di ambienti immersivi, stimoli aptici e misure neurofisiologiche. Grazie a un approccio multisensoriale e adattivo, il sistema consente di migliorare l’efficacia dell’addestramento e di monitorare lo stato cognitivo ed emotivo dell’utente, modulando dinamicamente scenari e livelli di complessità operativa.



Promosso da:

Inail - Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (Dit)
Sapienza Università di Roma

Responsabili scientifici

Luciano Di Donato, Inail Dit

Pietro Aricò, Sapienza Università di Roma

Organizzazione

Inail Dit - Sezione tecnico scientifica “Trasferibilità delle attività di innovazione tecnologica e terza missione”

Daniela Gaetana Cogliani, **Annalisa Nebbioso**

Segreteria organizzativa

Inail Dit – Laboratorio IV “Sicurezza degli impianti di trasformazione e produzione”

Alessio Di Filippo

INAIL



PROGRAMMA DELLA GIORNATA

Ore 9:30 Registrazione

Ore 9:45 Saluti istituzionali

Barbara Romani, Vicaria DC Ricerca Inail

Corrado Delle Site, Inail Direttore Dit

Alberto Nastasi, Dip. di Ingegneria Informatica, Automatica e Gestionale (DIAG) - Sapienza Università di Roma

Ore 10:15 Presentazione del progetto a cura di **Luciano Di Donato** e **Pietro Aricò** (Inail e Università La Sapienza di Roma);

Ore 10:30 Ingg. **Alessandra Ferraro**, **Loriana Ricciardi** - Inail

Il confronto di Inail in ambito internazionale sull'utilizzo della VR per la formazione;

Ore 10:45 Esposizione dei risultati da parte delle U.O. coinvolte:

Prof. Pietro Aricò, Sapienza Università di Roma - DIAG

Prof. Eduardo Palermo, Sapienza Università di Roma - DIMA

Prof. Giuseppe Di Gironimo, Università di Napoli Federico II

Ore 11:45 Ingg. **Marco Pirozzi**, **Massimo Spagnuolo** – Inail

Progetto Guru: dimostrazione di uno scenario operativo in Virtual Reality relativo a un caso d’uso ADR (Aeroporti di Roma)

Ore 12:00 Tavola rotonda: Implementazioni multisensoriali e tecnologie di VR, AR e MR per l’addestramento dei lavoratori: vantaggi e possibili criticità. Sapienza Università di Roma, Università Federico II, Inail

Moderatore: **Dott.ssa Barbara Romani** – Vicaria DC Ricerca Inail

Intervengono:

ing. Luciano Di Donato, Inail

Arch. Daniela Freda, Inail

Prof. Mario Gallo, Segreteria Tecnica del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali

PROGRAMMA DELLA GIORNATA

Ing. Francesco Santi, Presidente AIAS

Ing. Paolo Carminati, Presidente AIFOS

Dott. Giuseppe Ciarcelluto, Presidente ASSIDAL

Prof. Raffaele De Amicis, Oregon State University

Ing. Lorenzo Rinaldi, VP Risk Governance e Compliance ADR

Ore 13:30 pausa pranzo

14:30 SESSIONE POMERIDIANA

Showcase del progetto con dimostrazione

Luciano Di Donato, Inail

Marco Pirozzi, Inail

Alessandra Ferraro, Inail

Daniela Freda, Inail

Loriana Ricciardi, Inail

Massimo Spagnuolo, Inail

Pietro Aricò, Università La Sapienza;

Eduardo Palermo, Università La Sapienza;

Giuseppe Di Gironimo, Università di Napoli;

Raffaele De Amicis, Oregon State University

16:00 Conclusione dei lavori