

Seminario
"La realtà aumentata per la sicurezza delle
piattaforme di lavoro elevabili"

Evento conclusivo di fine progetto BRIC ID 35/1 2019

Promosso da

Inail Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (Dit)

Istituto di Intelligenza Meccanica della Scuola Superiore Sant'Anna

Responsabili scientifici

Sara Anastasi, Luigi Monica, Inail Dit

Massimo Bergamasco, Istituto di Intelligenza Meccanica della Scuola Superiore Sant'Anna

Organizzazione

Inail Dit - Sezione Tecnico Scientifica Trasferibilità delle attività di innovazione tecnologica e terza missione: Daniela Gaetana Cogliani

Segreteria

Fabio Giordano, Andrea Farinella, Inail Dit



Roma, 21 giugno 2023
Sala Auditorium, sede Inail P.le Pastore

L'evento si propone di presentare l'esito del progetto Bric realizzato dal Dipartimento innovazioni tecnologiche dell'Inail, l'Istituto di intelligenza meccanica della scuola superiore Sant'Anna di Pisa e il Dipartimento di Ricerca Traslazionale e delle Nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia dell'Università di Pisa.

La ricerca è nata con l'obiettivo di fornire uno strumento di training a supporto di un protocollo di formazione e addestramento in sicurezza, destinato a operatori addetti alla conduzione dell'attrezzatura e al personale dedicato all'attività di verifica periodica.

Il dispositivo di simulazione a tal fine realizzato utilizza tecnologie in grado di produrre una simulazione motion-based con grafica 3-D immersiva attraverso cui gli operatori possono interagire con uno scenario operativo virtuale, mediante comandi fisici simili a quelli di una PLE reale.

Il dispositivo consente agli operatori di acquisire dimestichezza nell'uso dell'attrezzatura di lavoro, consentendo anche la riproduzione di situazioni complesse e/o pericolose, che nelle normali condizioni di addestramento e formazioni non è possibile testare, ma che l'esperienza ha dimostrato essere causa di frequenti incidenti e infortuni. In questo modo, invece, garantendo l'incolumità degli operatori si riesce ad offrire un percorso abilitante completo che permette all'utilizzatore di confrontarsi anche con situazioni critiche.

L'altra finalità è quella di formare nuovo personale addetto alle attività di verifica periodica, garantendo un percorso sicuramente più rapido, ma allo stesso tempo parimenti efficace dal punto di vista della riproduzione di situazioni diverse con cui confrontarsi, che altrimenti necessiterebbe di periodi di affiancamento non sempre praticamente gestibili in relazione alla necessità di personale.

Programma

Ore 9:45	Registrazione dei partecipanti
Ore 10:00	<i>Saluti istituzionali</i> Edoardo Gambacciani, Inail Direttore centrale ricerca Corrado Delle Site, Inail Direttore Dit
Moderatore	Sara Anastasi, Inail Dit
Ore 10:20	<i>La formazione per la sicurezza degli operatori di Inail</i> Luigi Monica, Sara Anastasi, Inail Dit
Ore 10:40	<i>La realtà mista per il training degli operatori</i> Massimo Bergamasco, Istituto di Intelligenza Meccanica della Scuola Superiore Sant'Anna
Ore 11:10	<i>Il nuovo accordo stato regioni sulla formazione degli operatori per l'uso delle attrezzature di lavoro: quali prospettive</i> Rappresentante del Ministero del lavoro e delle politiche sociali [da confermare]
Ore 11:30	<i>"Robotica, realtà virtuale, intelligenza artificiale: quale futuro per la salute e la sicurezza sul lavoro?"</i> Alfonso Cristaudo, Medicina del Lavoro, Università di Pisa
Ore 11:50	La formazione per la sicurezza degli operatori: esperienze dai luoghi di lavoro Pierpaolo Neri, Unità Operativa Impiantistica-Antinfortunistica della Ausl della Romagna
Ore 12:10	<i>Conclusione dei lavori</i>
Ore 12:30	Sessione dimostrativa