

Seminario

Tecnologie abilitanti ed emergenti per l'implementazione di sistemi di sicurezza attiva e per l'innovazione dei percorsi di formazione e addestramento

Sala Inail

28 maggio 2026, ore 14.30 – 17.10

Le tecnologie digitali stanno trasformando profondamente il mondo del lavoro e i sistemi produttivi. Soluzioni quali Intelligenza Artificiale (AI), Realtà Virtuale (VR), Realtà Aumentata (AR) e Industrial Internet of Things (IIoT), sviluppate principalmente per migliorare efficienza, qualità e ottimizzazione dei processi industriali, mostrano oggi un crescente potenziale anche nel campo della salute e sicurezza sul lavoro. Grazie alla capacità di supportare il controllo dei processi, ridurre gli errori umani e migliorare la formazione degli operatori, tali tecnologie rappresentano strumenti rilevanti per la prevenzione degli infortuni e dei rischi professionali.

In questo contesto si collocano le attività di ricerca del laboratorio Inail "Sicurezza degli impianti di trasformazione e produzione", realizzate nell'ambito dei Bandi di Ricerca in Collaborazione (BRIC) e dei Bandi di Innovazione Tecnologica (BIT), finalizzate allo sviluppo di soluzioni innovative per l'innalzamento dei livelli di sicurezza nei luoghi di lavoro.

Il seminario presenta alcune esperienze significative attraverso i casi studio dei progetti BRIC 2022 "AISAFETY" e "GURU" e del progetto BIT "k4as". I progetti riguardano rispettivamente lo sviluppo di sistemi intelligenti di supervisione dei processi, soluzioni di addestramento in realtà mista per ambienti ad alto rischio e strumenti di manutenzione predittiva basati su sensori IoT integrati con VR e AR. Saranno inoltre approfonditi gli aspetti tecnologici e normativi e fornite informazioni sulle opportunità di finanziamento Inail e sulle modalità di accesso.

Coordinamento organizzativo:

Elena Mattace Raso, Inail Direzione centrale prevenzione - Responsabile Processo Promozione e Informazione e del Coordinamento organizzativo (e.mattaceraso@inail.it)

Tiziana Belli, Inail Direzione centrale Prevenzione (t.belli@inail.it)

Responsabile scientifico seminario:

Luciano Di Donato, Inail Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (l.didonato@inail.it)

Coordinatore scientifico "Ambiente Lavoro 2026":

Liliana Frusteri, Inail Consulenza tecnica per la salute e la sicurezza centrale (l.frusteri@inail.it)

Segreteria organizzativa:

Daniela Gaetana Cogliani, Inail Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (d.cogliani@inail.it)

Segreteria rilascio crediti:

Tiziana Dragone, Inail Direzione centrale prevenzione (t.dragone@inail.it),

Guido Giangreco, Inail Direzione centrale prevenzione (g.giangreco@inail.it)

La partecipazione al seminario consentirà il rilascio di 2 crediti formativi per l'aggiornamento ai sensi del D.Lgs. 81/08 per Rspg e Aspg da parte di Inail. Per l'ottenimento delle ore di aggiornamento è obbligatoria la rilevazione della presenza in entrata e in uscita. Non sono consentiti ritardi o partecipazioni parziali.

Per partecipare è obbligatorio registrarsi al seguente link: <https://inail-prevenzione-formazione.sailportal.it/>

Le iscrizioni saranno accettate solo on line e non saranno ammesse iscrizioni direttamente al desk o cartacee.

Per ricevere assistenza tecnica alla piattaforma on line inviare una mail a: assistenza@inail.it

Il rilascio dei crediti avverrà solo a seguito della suddetta iscrizione on line e al conseguente superamento del test.

Programma

- 14.30 **Strumenti innovativi per l'attuazione di una sicurezza operativa attiva in macchine e gruppi di macchine**
Marco Pirozzi, Inail Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 14.50 **Il monitoraggio dei sistemi di produzione e per la gestione della sicurezza degli operatori mediante l'uso di AI e sensoristica**
Roberto Gabbrielli, Università di Pisa
- 15.05 **La gestione di interferenze e interazioni tra operatori e macchine autonome e non: stato dell'arte e prospettive future**
Alessandra Ferraro, Inail Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 15.20 **Metodologie e tecnologie per la formazione innovativa**
Daniela Freda, Inail Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 15.40 **Sviluppo di un sistema multisensoriale a realtà mista per l'addestramento dinamico di lavoratori in ambienti ad alto rischio**
Pietro Aricò, Università La Sapienza di Roma
- 15.55 **Dalla simulazione fisica alla realtà mista: un esempio applicativo per la formazione dei lavoratori in ambito aeroportuale**
Loriana Ricciardi, Inail Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 16.15 **Il contributo della ricerca Inail ai progetti finanziati mediante i bandi BIT**
Massimo Spagnuolo, Inail Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 16.30 **Soluzione integrata basata su tecnologie IOT, algoritmi AI e VR per la manutenzione predittiva e per il supporto alla formazione e all'addestramento dei lavoratori**
Alessandro Paoli, Kiwibit SRL
- 16.45 **L'accesso ad altre forme di finanziamento Inail mediante l'adozione di strumenti innovativi**
Paola Ricciardi, Inail Consulenza tecnica per la salute e la sicurezza centrale
- 17.00 **Test di Verifica finale e Chiusura del lavori**