

Seminario

Le tecnologie abilitanti 4.0: opportunità o criticità nella sicurezza dei lavoratori?

Sala Inail

20 settembre 2023, ore 11.30 – 13.30

L'uso delle tecnologie abilitanti 4.0 (IoT, AR, VR, Additive Manufacturing, Digital Twin, RFID, ecc.) sono sempre più spesso impiegate per la sicurezza degli operatori ma, nel contempo, introducono ulteriori rischi che devono essere eliminati o comunque mitigati dai responsabili della sicurezza delle attrezzature di lavoro e dei dispositivi che sono forniti ai lavoratori (fabbricanti e datori di lavoro). È importante trovare soluzioni tali da permettere vantaggi in termini di produzione e nel contempo assicurare la sicurezza dei lavoratori. Ogni rivoluzione industriale ha, infatti, innalzato il livello tecnologico portando con sé nuovi metodi di lavoro e velocità di produzione molto più elevate che però richiedono un'attenta valutazione.

In questo seminario si metteranno a confronto i vantaggi per la sicurezza derivanti dall'innovazione tecnologica e i nuovi fattori di rischio condividendo le possibili soluzioni tecniche e procedurali studiate nell'ambito delle attività di ricerca di Inail.

Nel seminario sarà fornito anche un focus sullo stato dell'arte normativo e su alcuni aspetti correlati agli aggiornamenti in corso, come quelli introdotti dal nuovo regolamento macchine, che sono stati introdotti per coprire i nuovi rischi che possono nascere dalle tecnologie emergenti.

Coordinamento organizzativo:

Elena Mattace Raso, (e.mattaceraso@inail.it), Responsabile del Processo Promozione e informazione, con la collaborazione di **Tiziana Belli** (t.belli@inail.it) Inail, Direzione centrale Prevenzione

Coordinatore scientifico eventi Inail a Safety Expo 2023:

Ghita Bracaletti (g.bracaletti@inail.it) Inail, Dipartimento medicina, epidemiologia e igiene del lavoro e ambientale

Responsabili scientifici seminario:

Marco Pirozzi (m.pirozzi@inail.it), **Alessandra Ferraro** (ale.ferraro@inail.it) e **Luciano Di Donato** (l.didonato@inail.it) Inail, Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici

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

Segreteria rilascio crediti: **Tiziana Dragone** (t.dragone@inail.it), **Guido Giangreco** (g.giangreco@inail.it) Inail, Direzione centrale prevenzione

La partecipazione consentirà il rilascio di 2 crediti formativi per l'aggiornamento ai sensi del D.Lgs. 81/08 per RSPP e ASPP 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. E' necessaria la registrazione a Safety Expo 2023.

Programma

- 11.30 Le tecnologie innovative per la sicurezza ed il benessere nei luoghi di lavoro
Daniela Freda
Inail, Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 11.50 Rischi emergenti correlati all'introduzione delle tecnologie innovative nei diversi settori lavorativi
Luciano Di Donato
Inail, Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 12.10 Il risk assessment di un sistema robotico
Alessandra Ferraro
Inail, Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 12.30 I processi di additive manufacturing: vantaggi e criticità
Loriana Ricciardi
Inail, Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 12.50 La sicurezza smart: possibili soluzioni che vedono l'applicazione delle tecnologie abilitanti per la sicurezza dei sistemi di produzione.
Roberto Gabrielli
Università di Pisa - Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale
- 13.10 Applicazione delle tecnologie abilitanti nel settore della sicurezza del macchinario: stato dell'arte normativo e sua evoluzione anche in riferimento al nuovo regolamento "macchine"
Marco Pirozzi
Inail, Dipartimento Innovazioni Tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici
- 13.30 Chiusura dei lavori