



# **ESOSCHELETRI OCCUPAZIONALI** ORIENTATI AD AGEVOLARE LE ATTIVITÀ LAVORATIVE **RISCHI ED OPPORTUNITÀ**

**CONVEGNO**  
**19 novembre 2024**  
ore 9.30 - 13.00

Sala Melodia – Centro servizi blocco B – 1° piano  
(capienza posti 70)

**Bologna Fiere, Ambiente Lavoro**

Salone della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro





## PRESENTAZIONE

Partendo dalla presentazione del rapporto tecnico **UNI/TR 11950:2024** "Sicurezza e salute nell'uso degli esoscheletri occupazionali orientati ad agevolare le attività lavorative", il convegno si propone di illustrare i risultati delle attività di ricerca nella progettazione e nell'utilizzo degli esoscheletri che, assistendo gli operatori durante le attività lavorative, si propongono come soluzioni tecnologiche volte a ridurre il carico fisico e a limitare l'adozione di posture incongrue, al fine di prevenire possibili disturbi muscoloscheletrici.

I disturbi muscoloscheletrici correlati al lavoro colpiscono la schiena, il collo, le spalle e gli arti superiori e inferiori e possono far insorgere patologie da sovraccarico biomeccanico, quali le patologie delle strutture osteoarticolari, muscolotendinee e nervovascolari. I problemi di salute possono essere malesseri e dolori di lieve entità, ma anche affezioni mediche più gravi che costringono ad assentarsi dal lavoro o per le quali sono necessarie cure mediche. Nei casi più gravi, possono persino portare a disabilità e alla necessità di abbandonare il lavoro.

Nel caso in cui le misure di prevenzione normalmente utilizzate (quali la riconfigurazione dei luoghi di lavoro, la messa a disposizione di attrezzature di lavoro ergonomiche e adatte alle mansioni da svolgere, la selezione di metodi di lavoro alternativi, la riorganizzazione temporale delle attività) non siano efficaci a mitigare il rischio di sovraccarico biomeccanico, si sta ricorrendo a specifici esoscheletri occupazionali.

Il convegno si propone, pertanto, di illustrare le caratteristiche degli esoscheletri in uso negli ambienti di lavoro, i principi di progettazione e gli aspetti ergonomici, i settori lavorativi in cui gli esoscheletri hanno trovato applicazione e i rischi e le opportunità correlati al loro utilizzo.

Il convegno si rivolge a: datori di lavoro, responsabili della sicurezza rspp/aspp, medici competenti, lavoratori e loro rappresentanti, enti pubblici, consulenti.

## PROGRAMMA

**Apertura dei lavori** – Fabrizio Benedetti (CTSS – INAIL)

**L'interesse industriale tra opportunità e aspettative** – Paolo Bocca (Unione Industriali Torino)

**Il rapporto tecnico UNI/TR 11950:2024** – Luigi Monica (DIT - INAIL)

**La progettazione *User centered* applicata allo sviluppo degli esoscheletri** – Diego Rughì (CTSS - INAIL)

**La valutazione del rischio delle attività lavorative impiegando esoscheletri** – Maria Pia Cavatorta (POLITO)

**Esoscheletri e le soluzioni nell'ambito della gerarchia dei controlli del rischio: esempi e test a supporto** – Cristina Mora (UNIBO)

**Esoscheletri occupazionali: attività di ricerca per studiare benefici e limiti applicativi** – Adriano Paolo Bacchetta (EURSAFE)

**Il progetto ESO-EAWS: come quantificare la riduzione del rischio da sovraccarico biomeccanico con e senza esoscheletro** – Rachele Sessa (Fondazione ERGO)

**Dalla validazione alle adozioni guidate: l'evoluzione delle strategie di validazione degli esoscheletri occupazionali sul campo** – Andrea Parri (IUVO)

**L'esoscheletro in cantiere: soluzioni tecniche e valutazioni** – Christian Di Natali (IIT)

**Caso pratico di valutazione dell'utilizzo dell'esoscheletro** – Marco Magro (AIFOS)

**Chiusura dei lavori e saluti**

L'ingresso all'area espositiva di Ambiente Lavoro è libero previa registrazione.

L'accesso alla sessione convegni prevede il pagamento di una quota di ingresso pari a € 50,00 (anziché € 70,00) in prevendita sul sito della manifestazione, che consente di ottenere un biglietto valido per tutti i giorni di manifestazione.

A tutti coloro che si preiscrivono all'evento **entro venerdì 15 novembre 2024** sarà inviato un codice che consente di ottenere un ingresso alla sessione convegni valido per tutti i giorni di manifestazione.

Partecipazione gratuita. Iscrizione: <https://forms.office.com/e/UQd0bBqXZ4>

Per informazioni: [giovanni.micciche@uni.com](mailto:giovanni.micciche@uni.com)

[Privacy Policy](#)