

# CONVEGNO >>



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



## ESOSCHELETRI: PROSPETTIVE APPLICATIVE, SICUREZZA SUL LAVORO E PREVENZIONE DEI DISTURBI MUSCOLO-SCHELETRICI.

Padova, 19 febbraio 2026 >>

Archivio Antico - Palazzo Bo  
Università degli Studi di Padova  
Via VIII Febbraio 2, Padova.

**ISCRIZIONE OBBLIGATORIA >>**



Usare il QR code oppure cliccare qui  
per accedere al modulo di iscrizione

### RAZIONALE >>

L'impiego degli **esoscheletri** in ambito **occupazionale** rappresenta oggi un tema di grande attualità e oggetto di un crescente interesse nella **letteratura scientifica internazionale**. Parallelamente, un numero sempre maggiore di organizzazioni e aziende sta valutando o sperimentando empiricamente l'introduzione di queste tecnologie nei propri **contesti produttivi**. Il convegno si propone di offrire una panoramica aggiornata e scientificamente fondata sulle **principali evidenze** relative all'utilizzo degli **esoscheletri** nei luoghi di lavoro, con un approfondendo sugli **aspetti metodologici ed applicativi**. Particolare attenzione sarà dedicata all'inquadramento **giuridico** nonché nel **sistema di tutela della salute e sicurezza del lavoratore**. Obiettivo dell'iniziativa è contribuire alla comprensione del potenziale ruolo degli esoscheletri nella **prevenzione dei disturbi muscolo-scheletrici lavoro-correlati**, un problema in costante crescita che continua a rappresentare una delle principali cause di **malattia professionale** e riduzione della capacità lavorativa.

### COMITATO ORGANIZZATORE >>

Marco Bergamin e Stefano Gobbo (Dipartimento di Medicina, Università di Padova), Anna Mulasso e Alberto Rainoldi (Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino).

### MODERATRICE

Cristina Da Rold



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
DI TORINO



Comune di Padova



INAIL  
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE  
VENEZIA



EVENTO  
PATROCINATO  
DA



SIE Società Italiana di Ergonomia  
e Fattori Umani



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA

Evento collegato al progetto di ricerca prot. 2022979825 (Bando PRIN 2022 - DD 104 del 02/02/2022) nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, Missione 4, Componente 2 – Investimento 1.1. "Progetti di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale – PRIN" - Exoskeleton at workplace: myth or fact? A randomized controlled trial for a mid-long term applicability in the real industry setting.



## PROGRAMMA SCIENTIFICO >>

08:30 - ACCREDITO E REGISTRAZIONE

08:50 - AVVIO DEI LAVORI E SALUTI ISTITUZIONALI

### SESSIONE 1 – EVIDENZA SCIENTIFICA

09:20 Esoscheletri ad uso industriale: panoramica sulle tipologie e sui metodi di valutazione.  
Marco Gazzoni

09:40 Esoscheletri passivi per il supporto lombare: stato dell'arte e prospettive.  
Anna Mulasso

10:00 Il comportamento della forza muscolare con l'uso dell'esoscheletro passivo.  
Marco Bergamin

10:20 Effetti a medio termine dell'utilizzo di un esoscheletro passivo  
in contesto industriale.  
Francesco Favro

10:40 La sfida della standardizzazione degli esoscheletri.  
Antonio Baldassarre

11:00 - HAVE A NICE COFFEE BREAK

### SESSIONE 2 - NORMATIVA TECNICA ED ASPETTI GIURISPRUDENZIALI

11:20 Prospettiva di uno esperto in sicurezza che deve integrare  
l'esoscheletro in azienda: DPI e fattore di rischio allo stesso tempo?  
Giovanni Finotto

11:40 Esoscheletri occupazionali: considerazioni su salute e sicurezza – La  
Monografia INAIL  
Alberto Ranavolo

12:00 Sicurezza e salute nell'uso degli esoscheletri occupazionali  
dall'uni/tr 11950 alla letteratura e la pratica.  
Stefano Gobbo

12.20 I profili di responsabilità penale connessi alle patologie da sovraccarico  
biomeccanico di origine tecnopatica.  
Angelo Merlin

12:40 Razionale per la prescrizione di un esoscheletro del medico competente.  
Stefano Maso

13:00 - LIGHT LUNCH

### SESSIONE 3 – TAVOLA ROTONDA

14:00 Dialogo multidisciplinare con i Relatori.

### SESSIONE 4 - ATTIVITÀ PRATICA E DIMOSTRATIVA

15:00 Gli esoscheletri occupazionali sviluppati da INAIL  
in collaborazione con l'Istituto Italiano di Tecnologia.  
Luigi Monica

15:45 Conclusione e chiusura dei lavori.

### FACULTY >>

Antonio Baldassarre - Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Università di Firenze

Marco Bergamin - Dipartimento di Medicina, Università di Padova

Valentina Bullo - Dipartimento di Medicina, Università di Padova

Stefano Gobbo - Dipartimento di Medicina, Università di Padova

Francesco Favro - Dipartimento di Medicina, Università di Padova

Giovanni Finotto - Cà Foscari Challenge School

Stefano Maso - Azienda Ospedale - Università Padova

Angelo Merlin - Cà Foscari Challenge School

Anna Mulasso - Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino

Alberto Rainoldi - Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino

Marco Gazzoni - Dipartimento di Elettronica e Telecomunicazioni, Politecnico di Torino

Alberto Ranavolo - Laboratorio di Ergonomia e Fisiologia del Dipartimento di Medicina,

Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale dell'INAIL

Luigi Monica - Dipartimento innovazione tecnologica e sicurezza degli impianti, prodotti e  
insediamenti antropici INAIL

### ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE >>

Evento valido ai fini dell'aggiornamento obbligatorio per responsabili e addetti al servizio di prevenzione e protezione, ai sensi del D.Lgs. 81/2008 art. 32 e dell'Accordo Stato-Regioni del 17 aprile 2025, All A. La partecipazione consente il riconoscimento di n. 6 ore di aggiornamento.

EVENTO  
PATROCINATO DA



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA



UNIVERSITÀ  
DI TORINO



PATROCINIO  
REGIONE DEL VENETO



Comune  
di Padova



INAIL  
ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE  
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE  
VENETO



SIML  
Società Italiana di Ergonomia  
e Fattori Umani



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca

