



In collaborazione con:

INAIL

ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE
CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO

DIREZIONE REGIONALE
SARDEGNA

EPT FORMAZIONE
E SICUREZZA
SCUOLA EDILE - CPT
Cagliari e Sardegna Meridionale

OIC ORDINE
INGEGNERI
CAGLIARI

 Ordine dei
Periti Industriali
di Cagliari

OIC SF
ORDINE INGEGNERI CAGLIARI
SCUOLA DI FORMAZIONE

23 Febbraio 2024
Aula Magna Facoltà di Ingegneria e Architettura
Piazza d'Armi

La valutazione del rischio biomeccanico nell'operatore del settore edile: stato dell'arte e nuove tecnologie



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI CAGLIARI





La valutazione del rischio biomeccanico nell'operatore del settore edile: stato dell'arte e nuove tecnologie

Le tipiche mansioni del personale operante nel settore edile sono caratterizzate da frequenti movimentazioni manuali di carichi e assunzione di posture non-neutre, secondo frequenza e tipologia estremamente variabili e fortemente dipendenti dalle esigenze imposte dai cicli di lavoro e dal particolare allestimento del cantiere.

Tali condizioni concorrono allo sviluppo di patologie del sistema osteomuscolare e del tessuto connettivo, in particolare a carico di distretti corporei quali arti superiori, spalla e rachide. Alla luce della rilevanza di tale fenomeno, appare di estrema criticità il poter disporre di metodi e procedure per la valutazione accurata del rischio biomeccanico quanto più accurati ed affidabili possibile.

Questa giornata di studio, mettendo a confronto esperienze di figure professionali proveniente dal mondo dell'ingegneria e della medicina, intende analizzare il fenomeno con un occhio ai recenti sviluppi della tecnologia nel settore della sensoristica cosiddetta "indossabile" della realtà virtuale e degli esoscheletri, al fine di pianificare un futuro lavorativo per gli operatori dell'edilizia, più sicuro e sostenibile.

Programma

9.00 Registrazione Partecipanti

9.30 Saluti Istituzionali

Prof. Antonio Baldi (Direttore DIMCM. Università di Cagliari)
Dott. Gian Franco Mariano Spanu (Direttore Vicario INAIL Sardegna)
Ing. Sergio Porcu (Presidente EPT Cagliari e Sardegna Meridionale)
Ing. Federico Miscali (Presidente Ordine degli Ingegneri Provincia di Cagliari)

10.00 Introduzione ai lavori
Prof. Massimiliano Pau (Università di Cagliari)
Ing. Mario Sacco (EPT Cagliari e Sardegna Meridionale)

10.20 Dott.ssa Gavina Solinas (INAIL Sardegna)
Le denunce di malattie professionali nel settore edile. Analisi di un quinquennio

10.40 Dott. Daniele Fabbri (Università di Cagliari)
La valutazione del sovraccarico biomeccanico con metodi standardizzati

Dott. Sergio Pili (Università di Cagliari)
La valutazione del rischio come strumento per la formulazione del giudizio di idoneità alla mansione specifica

11.00 Prof.ssa Micaela Porta (Università di Cagliari)
Sensori indossabili per la valutazione sul campo del rischio biomeccanico: focus sull'operatore edile

11.20 Coffee Break

11.40 Prof. Nicola Francesco Lopomo (Politecnico di Milano)
Wearable e eXtended Reality: tecnologie abilitanti per la valutazione e la prevenzione del rischio biomeccanico.

12.10 Ing. Giulia Casu (Università di Cagliari)
Impiego di esoscheletri passivi in edilizia: potenzialità e limiti

12.30 Discussione
modera l'Ing. Ludovica Mulas (Coordinatore della Commissione Sicurezza, Ordine degli Ingegneri Provincia di Cagliari)

13.00 Conclusione Lavori

Il convegno riconosce 2 CFP agli ingegneri e ai periti industriali

