



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: ocus 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

