



G. Callebotte - I piattatori di parquet

ERGONOMIA 4.0

PREVENTION THROUGH DESIGN E IMPRESA 4.0
Il contributo della ricerca Inail

INAIL

Auditorium Inail
P.le Pastore 6, Roma
4 Luglio 2018

Evento organizzato in collaborazione con Fiat Chrysler Automobiles e collegato al programma del Master interfacoltà biennale di II livello "Gestione integrata di salute e sicurezza nell'evoluzione del mondo del lavoro"

FCA
FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES

 **SAPIENZA**
UNIVERSITÀ DI ROMA



Progettazione grafica: A. Luciani, L. Medei

Inail

Dipartimento di medicina, epidemiologia, igiene del lavoro e ambientale

Via Fontana Candida 1, 00078 Monte Porzio Catone (RM)

www.inail.it

ERGONOMIA 4.0

PRESENTAZIONE

Anche in Italia, paese con una lunga tradizione manifatturiera, il mondo del lavoro sta vivendo un'intensa stagione di trasformazione.

I cambiamenti demografici connessi all'invecchiamento progressivo della popolazione e l'innovazione tecnologica stanno inevitabilmente portando una ridefinizione del mondo del lavoro, dei processi produttivi, delle competenze e richiedono particolare attenzione anche nell'ottica della salute e sicurezza.

L'innovazione tecnologica sta portando ad una trasformazione complessiva di tutti i processi industriali offrendo grandi prospettive di sviluppo nell'industria 4.0.

Il Piano Nazionale Impresa 4.0 ha delineato il grande impatto sul mondo del lavoro e le opportunità offerte per la società.

Non vanno però sottovalutati i potenziali scenari di rischio per la salute e sicurezza sul lavoro per i quali è necessario creare un sistema integrato di competenze e approcci nell'ottica *Prevention through Design*, ovvero nel progettare e concepire processi che tengano in considerazione la prevenzione dei rischi correlati al lavoro in un'ottica multidisciplinare e integrata.

In questo contesto l'Ergonomia, che fin dalle sue origini ha posto sempre al centro della sua attenzione l'uomo, diventa uno degli strumenti fondamentali per affrontare questo cambiamento.

Il convegno "Ergonomia 4.0" offre un'occasione per illustrare alcune delle ricerche più significative svolte dall'Istituto, anche attraverso collaborazioni attive con Istituzioni di eccellenza e il mondo produttivo, per la gestione e prevenzione del rischio biomeccanico che è il più grande determinante tra le malattie professionali.

L'adattamento delle postazioni di lavoro, la sensoristica, le tecnologie abilitanti (robot collaborativi e esoscheletri) nel prossimo futuro offriranno, insieme alle innovazioni offerte dalla clinica e chirurgia ortopedica, un significativo contributo per la riduzione dei rischi da sovraccarico biomeccanico nonché interventi di sostegno per aumentare l'abilità lavorativa e ridurre l'impatto della disabilità.

ERGONOMIA 4.0

RESPONSABILE
SCIENTIFICO
Sergio Iavicoli

SEGRETERIA
SCIENTIFICA
Simone Cencetti
Francesco Draicchio
Marta Petyx

SEGRETERIA
ORGANIZZATIVA
Marina Catelli
Pasquale Fruscella
Sandra Manca
Alessio Silveti

Per informazioni
r.dml.corsi@inail.it



PROGRAMMA

8.45 - 9.15 Registrazione partecipanti

9.15 - 10.00 Apertura dei lavori
M. De Felice, Presidente Inail
G. Luciano, Presidente Civ Inail
A. Polimeni, Direttore Master Sapienza-Inail
F.S. Violante, Presidente Siml

I Sessione Moderatori: *S. Iavicoli, E. Gambacciani*

10.00 - 10.15 Prevention through design e impresa 4.0:
il contributo della ricerca Inail
S. Iavicoli

10.15 - 10.45 Lettura magistrale - Progressi e innovazioni in
ortopedia e possibilità di ritorno al lavoro
V. Denaro

10.45 - 11.30 La postazione adattativa nell'industria automobilistica:
la fabbrica si misura
S. Spada, M.P. Cavatorta, M. Petyx

11.30 - 11.45 Pausa caffè

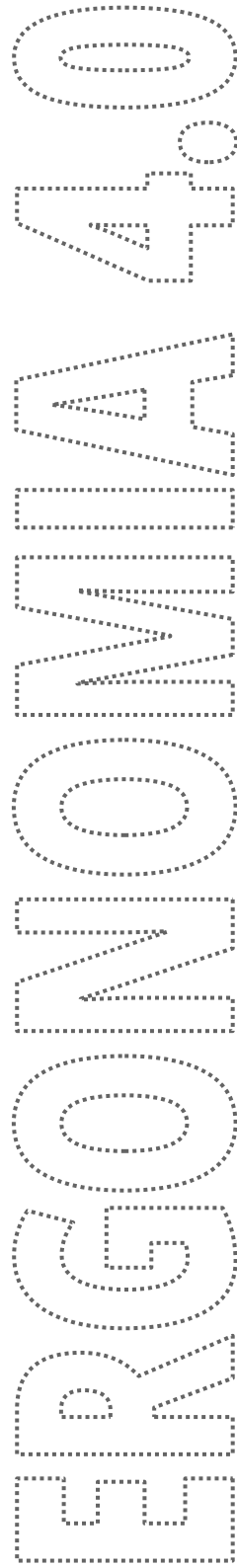
II Sessione Moderatore: *E. Rotoli*

11.45 - 12.15 La robotica collaborativa per la prevenzione dei
disturbi muscolo scheletrici
A. Ajoudani, A. Ranavolo

12.15 - 12.45 Le nuove tecnologie per la valutazione del rischio
biomeccanico e la riabilitazione al gesto lavorativo
F. Draicchio, S. Mazzoleni, L. Zollo

12.45 - 13.00 Discussione

13.00 - 14.00 Pausa pranzo



PROGRAMMA

III Sessione Moderatori: *C. Biasco, M. Gallo*

14.00 - 14.30 L'utilizzo degli esoscheletri in ambito industriale
C. De Petris, S. Toxiri

14.30 - 15.00 Aspetti metabolici del paziente con protesi di arto
inferiore
P. Rossi, V. Molinaro

15.00 - 15.15 Il Congresso di Firenze 2018 della International
Ergonomics Association
R. Tartaglia

15.15 - 16.00 Tavola rotonda
Moderatore: *E. Gambacciani*

Partecipano: *E. Guglielmelli, F.S. Violante, M.S. Sarto, S. Cencetti, R. Tartaglia, S. Iavicoli*

16.00 - 16.15 Considerazioni finali
G. Lucibello, Direttore generale Inail

16.15 Questionario ECM di verifica dell'apprendimento