

Fabio Boccuni

Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale (Dimeila) - Inail

Raffaella Cagliano

Dipartimento di Ingegneria Gestionale - Politecnico di Milano

Augusto De Castro

Made Competence Center Industria 4.0

Corrado Delle Site

Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (Dit) - Inail

Alessandra Ferraro

Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (Dit) - Inail

Edoardo Gambacciani

Direzione Centrale Ricerca - Inail

Guido Micheli

Politecnico di Milano

Annalisa Nebbioso

Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (Dit) - Inail

Marco Pirozzi

Dipartimento innovazioni tecnologiche e sicurezza degli impianti, prodotti e insediamenti antropici (Dit) - Inail

Alberto Ranavolo

Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale (Dimeila) - Inail

Giovanna Tranfo

Dipartimento di Medicina, Epidemiologia, Igiene del Lavoro e Ambientale (Dimeila) - Inail

Promosso da

MADE - Competence Center Industria 4.0

Inail – Direzione Centrale Ricerca, Dit, Dimeila

Coordinamento scientifico

Corrado Delle Site - Inail Dit

Giovanna Tranfo - Inail Dimeila

Guido Micheli - Politecnico di Milano

Segreteria scientifica

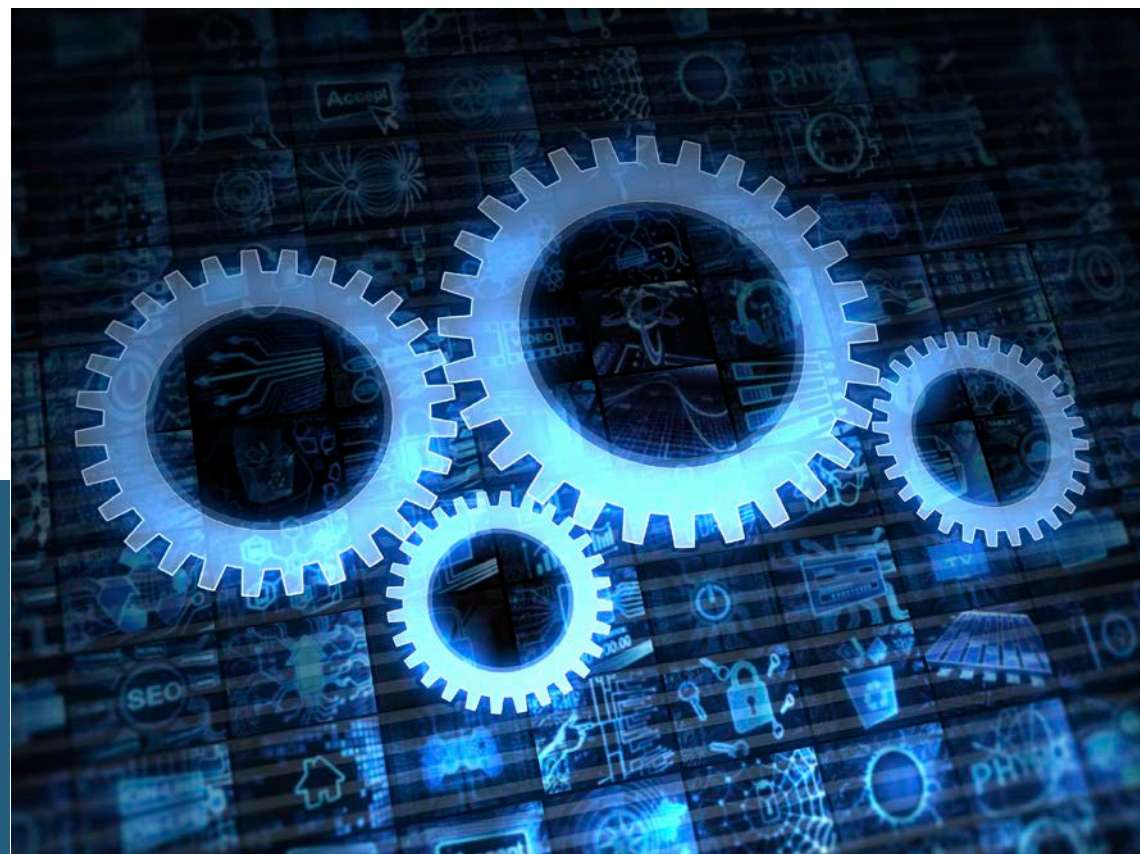
Annalisa Nebbioso, Patrizia Agnello - Inail Dit

Marta Petyx, Fabio Boccuni, Paola Tassone - Inail Dimeila

www.inail.it

www.made-cc.eu/it

Tecnologia e SSL: Inail@MADE



Progettazione grafica: F. Ceruti

30 maggio 2023

MADE - Competence Center Industria 4.0

Via Giovanni Durando 10, Milano

Campus Bovisa Politecnico di Milano - Edificio B8

In attuazione dei Piani di attività di Ricerca e con particolare riferimento alla "Terza missione", l'Inail partecipa alle attività del *competence center Made*, nato per realizzare iniziative di orientamento, formazione e finalizzare progetti di trasferimento tecnologico con le aziende Italiane, in particolare con le PMI, sui temi dell'industria 4.0. Nell'ambito di tale collaborazione, il tema istituzionale della salute e sicurezza sul lavoro viene trattato e valorizzato in modo trasversale, così da trasferire al tessuto produttivo nazionale le più avanzate conoscenze e gli strumenti più utili per sostenere al meglio le opportunità e i rischi connessi alla transizione digitale e alle innovazioni tecnologiche.

Proprio in quest'ottica è stato organizzato il seminario "*Tecnologia e SSL: Inail@MADE*". Verranno trattate le attività di ricerca, di innovazione e sviluppo tecnologico che Inail e Made conducono al fine di assicurare alle imprese supporto, per affrontare la transizione digitale verso una fabbrica smart, connessa e sostenibile, e strumenti, per una gestione integrata e più efficiente dei rischi, con l'obiettivo di migliorare i livelli di salute e sicurezza negli ambienti di lavoro.

La tavola rotonda, sarà dedicata ad alcuni esempi di sistemi prototipali applicabili al settore del manifatturiero e finalizzati all'implementazione delle tecnologie abilitanti tipiche dell'industria 4.0 per migliorare la sicurezza degli operatori in attività di lavorazione e manutenzione (Wearable Augmented Reality for Employee safety in Manufacturing sYStems e modello digital twin di un trapano a colonna). Saranno inoltre discussi i metodi innovativi strumentali di valutazione del rischio da sovraccarico biomeccanico attraverso l'uso di sensori indossabili e di algoritmi propri dell'intelligenza artificiale, nonché il miglioramento delle condizioni di salute del lavoratore durante l'esecuzione di attività di movimentazione manuale dei carichi eseguite con l'ausilio di cobot ed esoscheletri.

- 10:30** Registrazione partecipanti e welcome coffee
- 11:00** Avvio dei lavori
Modera: **Dott.ssa Annalisa Nebbioso - Responsabile Sezione Tecnico Scientifica Trasferibilità delle attività di innovazione tecnologica e terza missione - Dit, Inail**
- Dott. Edoardo Gambacciani - Direttore Centrale Ricerca, Inail**
Prof.ssa Raffaella Cagliano - Direttrice Dipartimento di Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano
Ing. Augusto De Castro - Direttore Generale MADE 4.0
Dott.ssa Giovanna Tranfo - Direttrice Dimeila, Inail
Ing. Corrado Delle Site - Direttore Dit, Inail
- 11:30** Presentazione progetto HumanTech
Prof.ssa Raffaella Cagliano - Direttrice Dipartimento di Ingegneria Gestionale, Politecnico di Milano
- 11:45** MADE4.0: il supporto alle imprese verso la transizione digitale
Ing. Augusto De Castro - Direttore Generale, MADE4.0
- 12:00** Industria 5.0 e soluzioni adattative per l'interazione uomo-robot
Ing. Alessandra Ferraro - Primo Ricercatore Dit, Inail
- 12:30** Prevention-through-Design per la gestione dei rischi per la salute dei lavoratori nei processi tecnologici innovativi
Ing. Fabio Boccuni - Primo Ricercatore Dimeila, Inail
- 13:00** Lunch & Networking
- 14:00** Tavola rotonda
Modera: **Prof. Guido Micheli - Politecnico di Milano**
- Ing. Alberto Ranavolo - Primo Ricercatore Dimeila, Inail**
Ing. Marco Pirozzi - Primo Ricercatore Dit, Inail
- 15:00** Conclusioni