



Riferimenti

[AREA RICERCA E INNOVAZIONE](#)

Mercoledì, 19 settembre 2018 - 16,00

Progettiamo insieme la fabbrica intelligente: Un percorso dedicato alle applicazioni pratiche delle tecnologie abilitanti per la produzione, 4° INCONTRO

Quarto incontro: Robot Collaborativi

Uffici: Direzione e gestione strategica, Produzione, Qualità, Ricerca e sviluppo
Argomenti: INNOVAZIONE RICERCA E SVILUPPO, Innovazione ricerca e sviluppo - Varie, Rapporti con università e centri di ricerca, Trasferimento Tecnologico

EVENTO RISERVATO

Dove:

Confindustria Emilia Area Centro - Sede di Modena - [via Bellinzona 27/a - Modena](#)

[salva nel tuo calendario l'evento presso Confindustria Emilia Area Centro - Sede di Modena](#)

[Iscrizione per ASSOCIATI](#)

[Iscrizione per consulenti e professionisti](#)

Nell'ottica di favorire una positiva contaminazione di "buone pratiche" legate alle tecnologie abilitanti per lo sviluppo della "fabbrica intelligente" l'area Ricerca e Innovazione di Confindustria Emilia organizza un mini percorso di 4 incontri per presentare casi pratici di applicazioni legati a quelli che possono essere considerati 4 pilastri per l'efficientamento produttivo:

- L'intelligenza Artificiale (AI): applicata nei processi di machine learning e maintenance, 5 giugno 2018 ore 16.00 (già svolto)
- Manifattura Additiva: applicazioni per la produzione, 27 giugno 2018 ore 16.00 (già svolto)
- Sensori per il controllo e la manutenzione delle macchine, 11 luglio 2018 ore 16.00 (già svolto)
- **I Robot collaborativi: applicazioni per l'efficientamento produttivo, 19 settembre 2018 ore 16.00**

Programma del quarto incontro: Robot Collaborativi

Durata 2h (h 16-18)

L'incontro vuole presentare potenzialità e utilizzi dei cosiddetti robot collaborativi, in grado di condividere lo spazio e lavorare a stretto contatto con gli operatori senza costituire in pericolo per questi ultimi. Il robot collaborativo può sostituire l'operatore per svolgere compiti faticosi o logoranti, oppure può affiancarlo in attività dove sono necessarie una precisione ed una ripetitività che l'operatore umano non può garantire, ma dove comunque il controllo umano è indispensabile. La robotica collaborativa si colloca in una fascia intermedia tra assemblaggi completamente automatizzati, tipici degli scenari con grandi lotti di produzione e poche varianti, e gli assemblaggi completamente manuali, tipici degli scenari con piccoli lotti di produzione ed elevato numero di varianti. I robot collaborativi sono inoltre

facilmente programmabili, in alcuni casi semplicemente guidando manualmente il braccio robotico per insegnargli a compiere determinate operazioni. La centralità dell'interazione uomo/macchina rende poi imprescindibile la valutazione ergonomica di dettaglio dei task motori per garantirne sicurezza, sostenibilità ed ottimizzazione.

Cristian Secchi - Laboratorio ARSCONTROL - Università di Modena e Reggio Emilia

Federica Ferraguti - Industrial Tecnologica Italiana (IT-I)

Massimiliano Neri - ComInTec Srl

Gianni Mariani / Matteo Cigarini - Bucher Hydraulics

Alessandro Varini - NCS Lab

Per iscrizioni: p.mangone@confindustriaemilia.it, tel: 059.448342.