



27 ottobre 2021 ore 14:00  
PalaExpo VERONAFIERE

## **I ROBOT COLLABORATIVI PER L'AUTOMAZIONE E LA MANUTENZIONE INDUSTRIALE: STATO DELL'ARTE, TECNOLOGIE E NUOVI SVILUPPI**

### **ABSTRACT**

I robot industriali sono presenti all'interno degli stabilimenti di produzione ormai da molti anni in quanto sono stati capaci di sostituire le maestranze nello svolgimento di lavori usuranti, ripetitivi e pericolosi per la salute, pensiamo per esempio al loro utilizzo all'interno dei reparti di verniciatura, oppure ancora nelle lastrature oppure ancora come pallettizzatori di fine linea.

Tutte attività che vengono svolte dai robot in autonomia e ripetendo all'infinito operazioni senza necessità di intervento umano tanto che per motivi di sicurezza questi robot sono rinchiusi in spazi confinati. Le nuove tecnologie ci hanno permesso di aprire i cancelli e liberare i robot dal loro confinamento facendoli diventare a tutti gli effetti "colleghi" in grado di collaborare, da qui la denominazione di robot collaborativi, lavorando al fianco degli operatori in totale sicurezza.

Grazie alla fitta rete di sensori che li ricopre e le sempre più avanzate capacità di apprendimento date dall'intelligenza artificiale sono ormai moltissime le mansioni, anche complesse possono essere svolte dai cobot tanto che si stima che entro pochi anni il numero delle installazioni cobot eguaglierà quelle dei robot tradizionali.

Cosa ci riserverà il prossimo futuro in questo campo è difficile da prevedere ma di certo ci porterà ad ampliare il nostro concetto di "collaboratore".

Nel corso della sessione si alterneranno istituzioni, enti, esperti, principali attori del settore che, anche attraverso interessanti casi applicativi, faranno il punto sulle soluzioni innovative e i vantaggi derivanti dall'utilizzo della tecnologia.

*Coordinatore: Massimo Nannini – Giornalista, consulente industriale*

*Il convegno si terrà nell'ambito di SAVE - Mostra Convegno Automazione Industriale, Strumentazione e Sensori a Veronafiere, partecipazione gratuita previa iscrizione.*

Maggiori informazioni:  
[www.exposave.com](http://www.exposave.com)

Protocollo prevenzione Covid:  
[www.eiomfiere.it/prevenzione\\_covid.asp](http://www.eiomfiere.it/prevenzione_covid.asp)

Segreteria organizzativa:  
EIOM SRL