

La robotica collaborativa

Sicurezza e flessibilità delle nuove forme di collaborazione uomo-robot

Federico Vicentini



I edizione

Brossura

Formato: 17 x 24 cm

Pagine: 144

ISBN: 978-88-481-3480-4

Prezzo: € 21,90

Edito da [Tecniche Nuove Spa](http://www.tecniche-nuove.com)

Descrizione:

La robotica collaborativa porta l'uomo al centro dello spazio di lavoro. Nel Manifatturiero Avanzato, la flessibilità di utilizzo e l'interazione diretta con il "coworker" robotico sono aspetti di competitività fondamentali.

Le nuove forme di robotica industriale, infatti, propongono l'uso di assistenti robotizzati in grado di supportare l'ergonomia e l'efficienza di molteplici applicazioni, dall'assemblaggio al collaudo, dal trasporto alla misurazione.

Nuove opportunità e nuovi utilizzi dei robot devono anche essere sinonimo di interazione sicura con l'uomo. Nel contesto della Direttiva Macchine e della marcature CE, la normazione si articola secondo nuovi criteri di analisi e valutazione del rischio delle applicazioni collaborative.

Il testo accompagna nella definizione dei nuovi elementi da considerare nella interazione fisica delle macchine con l'uomo, i possibili contatti e le soluzioni tecnologiche per ottenere usi sicuri. Dagli elementi normativi essenziali alle indicazioni di progettazione, offre una introduzione di base a chi vuole avvicinarsi alle novità della robotica collaborativa nei contesti in cui l'operatore umano si trova al centro della produzione.

Autore:

Federico Vicentini

Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) presso l'Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione (ITIA), si occupa di interazione e collaborazione uomo-robot in ambiente industriale, sicurezza dei robot, normazione e analisi del rischio nelle applicazioni collaborative. È membro dei gruppi di lavoro ISO sulla sicurezza dei robot e del macchinario e Coordinatore del UNI/CT 024/GL 09 "Robot e Sistemi robotizzati".

Per informazioni: Eleonora Colelli – Ufficio Stampa Tecniche Nuove

ufficio.stampa@tecniche-nuove.com Tel: 02.39090.220