

Conoscere i cobot

Un testo introduttivo ma rigoroso sulla robotica collaborativa per scoprirne potenzialità, possibili applicazioni e requisiti di sicurezza.

18 aprile 2017 07:10

I cobot, robot progettati per affiancare gli esseri umani sulle linee di produzione, sono ancora pochi nelle fabbriche, ma il loro numero è destinato a crescere rapidamente, ponendo interessanti quesiti in termini di applicazioni, produttività e sicurezza.



Il tema del coworking, nelle sue diverse sfaccettature, è al centro del libro “La robotica collaborativa: sicurezza e flessibilità delle nuove forme di collaborazione uomo-robot” scritto da Federico Vicentini per i tipi di Tecniche Nuove.

Il testo accompagna il lettore 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.

L'autore, Federico Vicentini, è un ricercatore del CNR presso l'Istituto di Tecnologie Industriali ed Automazione (ITIA), dove 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”.

© Polimerica - Riproduzione riservata