Corso - 22/10/2025

La nuova norma UNI EN ISO 10218-2:2025 sulla progettazione delle applicazioni robotiche industriali e delle isole robotizzate (Ed. Milano)

Aggiornamento tecnico-normativo sulla nuova edizione delle norme UNI EN ISO 10218-1 e 10218-2, interamente riviste, relative alla progettazione e costruzione di robot e sistemi robotizzati industriali, con focus sui requisiti di sicurezza e sull'impiego di robot collaborativi.

Obiettivi

Fornire una conoscenza sulla nuova norma UNI EN ISO 10218-2 riguardante le isole robotizzate e le applicazioni robotiche industriali, comprese le applicazioni collaborative.

Programma

- La definizione di "robot" e la classificazione dei robot (classe I e classe II) (norma UNI EN ISO 10218-1:2025)
- Progettazione delle applicazioni robotiche
- Integrazione delle isole robotizzate
  - Isole robotizzate adiacenti
- Funzioni di sicurezza
  - I sistemi di comando legati alla sicurezza (i requisiti di interesse della norma UNI EN ISO 13849-1)
- Le Misure di sicurezza così come definite dalla nuova norma UNI EN ISO 10218-2:2025
  - Le protezioni perimetrali (norma UNI EN ISO 13857)
  - I ripari fissi (norma UNI EN ISO 14120)
  - I ripari mobili (norma EN ISO 14119)
  - Dispositivi di protezione sensibili (norma CEI EN IEC 62046)
  - La norma UNI EN ISO 13855 per il posizionamento dei dispositivi di protezione
- I sistemi di comando
  - I comandi di arresto di emergenza (norma UNI EN ISO 13850)
- Cosa prevede la nuova norma UNI EN ISO 10218-2: 2025 circa:
  - Componenti per il trasferimento verticale
  - Equipaggiamenti laser
  - Gli utensili dei robot ("end-effectors")
  - Movimentazione dei materiali, stazioni di carico/scarico manuali e flusso dei materiali
  - Applicazioni collaborative
  - Montaggio, installazione e messa in servizio delle celle robotizzate
  - Manutenzione
  - Istruzioni per l'uso

Ulteriori informazioni

La quota di partecipazione è comprensiva di materiale didattico in formato digitale, attestato di partecipazione e pranzo di lavoro.

Si intendono aziende associate quelle aderenti alle associazioni: ACIMAC, ACIMALL, AMAPLAST, FEDERTEC E UCIMA.

Il corso si svolgerà presso la sede SBS di Assago, Centro Direzionale Milanofiori - Palazzo F3.

Destinatari

Progettisti e personale tecnico di costruttori di macchine con applicazioni robotiche, produttori di robot, di applicazioni collaborative o utilizzatori che assemblano celle robotizzate o realizzano applicazioni robotiche collaborative per uso proprio.

Durata

8 ore

Quota di adesione:

500,00 € + IVA a persona per le aziende associate

625,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

22/10/2025 09.00-18.00 - Milano