

Corso -

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

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
 - o Isole robotizzate adiacenti
- Funzioni di sicurezza
 - o 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
 - o Le protezioni perimetrali (norma UNI EN ISO 13857)
 - o I ripari fissi (norma UNI EN ISO 14120)
 - o I ripari mobili (norma EN ISO 14119)
 - o Dispositivi di protezione sensibili (norma CEI EN IEC 62046)
 - o La norma UNI EN ISO 13855 per il posizionamento dei dispositivi di protezione
- I sistemi di comando
 - o I comandi di arresto di emergenza (norma UNI EN ISO 13850)
- Cosa prevede la nuova norma UNI EN ISO 10218-2: 2025 circa:
 - o Componenti per il trasferimento verticale
 - o Equipaggiamenti laser
 - o Gli utensili dei robot ("end-effectors")
 - o Movimentazione dei materiali, stazioni di carico/scarico manuali e flusso dei materiali
 - o Applicazioni collaborative
 - o Montaggio, installazione e messa in servizio delle celle robotizzate
 - o Manutenzione
 - o Istruzioni per l'uso

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

Edizione da programmare.

