Corso - 24/11/2026

Progettare macchine sicure: ISO 12100

Dalla normativa alla pratica: metodi e strumenti per gestire e ridurre il rischio macchina

Obiettivi

- Applicare la EN ISO 12100 per l'analisi dei rischi macchina, con identificazione di pericoli, eventi pericolosi e limiti di utilizzo.
- Eseguire la valutazione e riduzione del rischio macchina utilizzando metodi strutturati e conformi alla Direttiva Macchine e al Regolamento UE 2023/1230.
- Progettare macchine sicure integrando la sicurezza by design e redigendo fascicolo tecnico e documentazione CE conforme.

Programma

- Introduzione e quadro normativo: analisi della Direttiva Macchine 2006/42/CE e del nuovo Regolamento (UE) 2023/1230.
- Gerarchia delle norme tecniche: differenza tra norme di Tipo A, B e C.
- Terminologia fondamentale: definizioni di pericolo, rischio, evento pericoloso e danno.
- Limiti della macchina: definizione dei limiti di utilizzo, spaziali e temporali.
- Identificazione dei pericoli: metodologia per individuare pericoli meccanici, elettrici, termici, ecc.
- Valutazione del rischio: stima della gravità del danno e della probabilità di accadimento.
- Riduzione del rischio (Metodo in 3 fasi):
  - progettazione intrinsecamente sicura
  - protezioni e misure complementari (ripari e dispositivi)
  - informazioni per l'uso (manuali e segnaletica).
- Documentazione: redazione del fascicolo tecnico e gestione del rischio residuo.
- Esercitazione pratica: applicazione dei concetti su un caso studio reale.

Docente

Adolfo Fiaccadori: consulente e formatore esperto in sicurezza delle macchine e normativa tecnica.

Ulteriori informazioni

- Il corso potrà essere seguito anche in modalità online da parte dei partecipanti che non potranno prendere parte all'evento in presenza. La scelta della **modalità online dovrà essere tassativamente indicata nelle note della scheda di iscrizione al corso**, al fine di consentire la corretta organizzazione dell'evento e l'invio delle credenziali di accesso.
- Sono previste **scontistiche per l'acquisto di più partecipazioni**.
- La quota di partecipazione comprende:materiale didattico in formato digitale, attestato di partecipazione e pranzo di lavoro per chi parteciperà in presenza.
- Per aziende associate si intendono quelle aderenti alle seguenti associazioni: ACIMAC, ACIMALL, AMAPLAST, UCIMA.

Destinatari

Progettisti meccanici, elettrici e dell'automazione, responsabili ufficio tecnico, responsabili R&D, addetti alla marcatura CE e alla documentazione tecnica, responsabili qualità e sicurezza macchina, project manager e figure tecniche coinvolte nella progettazione e certificazione di macchine e impianti industriali.

Durata
8 ore

Quota di adesione:
400,00 € + IVA a persona per le aziende associate
500,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento
24/11/2026 09.00-18.00 - Modena