Corso - 26/01/2027

Regolamento Macchine: macchine, quasi-macchine, insiemi di macchine e modifiche sostanziali

Come qualificare macchine, impianti e sistemi complessi, gestire retrofit e modifiche sostanziali e determinare quando è richiesta una nuova marcatura CE

Obiettivi

Il corso fornisce criteri operativi per qualificare correttamente **macchine, quasi-macchine e insiemi di macchine** secondo il **Regolamento Macchine**, analizzando casi pratici, obblighi di fabbricanti, integratori e assemblatori e riferimenti alla **UNI EN ISO 11161**.

Approfondisce inoltre la gestione delle **modifiche sostanziali**, chiarendo quando un intervento su macchine esistenti può incidere sulla **conformità UE**, richiedere una nuova procedura di valutazione e comportare una nuova **marcatura CE**.

Programma

- **Le nuove definizioni del Regolamento Macchine (UE) 2023/1230**: macchina, quasi-macchina, insieme di macchine e confronto con la Direttiva 2006/42/CE.
- **Criteri per la corretta qualificazione di macchine, quasi-macchine, insiemi di macchine, impianti e sistemi complessi**: casi interpretativi ricorrenti e criticità applicative.
- Obblighi e responsabilità di fabbricanti, integratori e assemblatori nella progettazione, fornitura e messa in servizio di macchine e insiemi di macchine.
- **La UNI EN ISO 11161 e i sistemi di fabbricazione integrati**: quando si applica e quali indicazioni fornisce per la valutazione degli insiemi di macchine.
- **Casi pratici di classificazione**: come individuare correttamente macchine, quasi-macchine e insiemi di macchine e definire le relative responsabilità.
- **La modifica sostanziale nel Regolamento Macchine**: definizione, criteri di valutazione e metodologia per la sua individuazione.
- **Upgrade, retrofit, revamping e interventi tecnici sulle macchine esistenti**: quando un intervento incide sulla conformità e quando no.
- **Nuova valutazione di conformità e nuova marcatura CE**: criteri decisionali, procedure applicabili e documentazione richiesta.
- **Esempi applicativi di modifiche sostanziali e non sostanziali** e relativi impatti sui requisiti di sicurezza e sugli obblighi normativi.
- **Responsabilità tecniche, documentali e giuridiche del soggetto che realizza la modifica** e rapporti con il fabbricante originale.
- **Aspetti contrattuali e gestione dei rapporti tra committente, utilizzatore, fornitore e integratore** negli interventi di modifica, ampliamento e integrazione di macchine e impianti.
- **Inserimento, sostituzione o modifica di unità all'interno di un insieme di macchine**: effetti sulla conformità complessiva dell'impianto e responsabilità dei soggetti coinvolti.

Relatori

Ing. Ernesto Cappelletti

Esperto di sicurezza macchine per conto di Federmacchine, membro di numerosi comitati tecnici internazionali di normazione, docente SBS.

Avv. Giorgio Caramori

Esperto di sicurezza macchine e sicurezza prodotto, pubblicista, esperto di Federmacchine, membro del Gruppo di lavoro ISO/TC 199 Safety of machinery - WG 5 General principles for the design of machinery and risk assessment - di redazione della norma ISO 20607:2019, docente SBS.

Ulteriori informazioni

- Sono previste scontistiche per l'acquisto di più partecipazioni.
- 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.
- Possibilità di finanziare il corso tramite Fondimpresa e Fondirigenti.

Destinatari

Direttori tecnici, progettisti, responsabili ed addetti alla redazione della documentazione tecnica di macchine e impianti, automazione industriale, componentistica industriale, ecc.

Durata

8 ore

Quota di adesione:

650,00 € + IVA a persona per le aziende associate

812,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento

26/01/2027 09.00-18.00 - Modena