

**Corso - 11/03/2024**

## **Il Manuale di istruzioni e le dichiarazioni di conformità**

**La documentazione di accompagnamento prevista dal regolamento (UE) 2023/1230 e dalla direttiva 2006/42/CE (aggiornato con le norme UNI EN ISO 20607:2019 e CEI UNI EN IEC/IEEE 82079-1:2021).**

### **Obiettivi**

Fornire le conoscenze necessarie per la redazione della documentazione di accompagnamento di macchine, quasi-macchine e insiemi di macchine conformemente ai requisiti del regolamento macchine (UE) 2023/1230 della direttiva macchine 2006/42/CE.

Il corso tratterà i contenuti delle norme UNI EN ISO 20607 e CEI UNI EN IEC/IEEE 82079-1 sulle istruzioni per l'uso, fondamentali per la corretta impostazione della documentazione delle macchine.

Al termine del corso i partecipanti acquisiranno consapevolezza della valenza delle informazioni da fornire e della necessaria connessione con la valutazione dei rischi, dei requisiti della direttiva macchine e delle norme tecniche di riferimento riguardanti i manuali di istruzioni e quindi dei contenuti minimi della documentazione di accompagnamento, nonché delle dichiarazioni di conformità o di incorporazione.

### **Programma**

#### **A cosa si applicano il regolamento macchine e la direttiva macchine**

- Macchine
- Quasi-macchine
- Insiemi di macchine

#### **Correlazione tra valutazione dei rischi e informazioni per l'uso**

- Uso scorretto ragionevolmente prevedibile
- I rischi residui
- Avvertenze sulla macchina

#### **Le dichiarazioni**

- Dichiarazione di incorporazione

#### **I requisiti dell'allegato III del regolamento (UE) 2023/1230 e dell'allegato I della di-rettiva 2006/42/CE riguardanti le istruzioni**

#### **I manuali di istruzioni di insiemi di macchine**

- Aspetti di interesse della norma UNI EN ISO 11161 sui sistemi di fabbricazione integrati

#### **Le istruzioni per l'assemblaggio delle quasi-macchine**

#### **La valenza del manuale di istruzioni**

- Le informazioni come misura di sicurezza
- Le indicazioni della norma UNI EN ISO 12100
- La norma CEI UNI EN IEC/IEEE 82079-1: Preparazione di informazioni per l'uso (istruzioni per l'uso) dei prodotti – Parte 1: Principi e prescrizioni generali
- La norma UNI EN ISO 20607: Sicurezza del macchinario – Manuale di istruzioni – Principi generali di redazione
- I requisiti della norma UNI EN ISO 13849-1 sulle istruzioni riguardanti i circuiti di comando aventi funzioni di sicurezza
- Le istruzioni riguardanti la sicurezza informatica (IT security) delle macchine (cenni al rapporto tecnico UNI CEN ISO/TR 22100-4)

— L'isolamento e la dissipazione dell'energia (procedure di Lockout/Tagout o LOTO)

### **La redazione del manuale di istruzioni**

- Forma delle istruzioni
- Lingua di redazione
- Linguaggio e stile di scrittura

### **Destinatari**

Progettisti e personale tecnico di fabbricanti di macchine e impianti industriali, addetti alla redazione di documentazione di macchine.

### **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**

11/03/2024 14.00-18.00 - ONLINE

12/03/2024 14.00-18.00 - ONLINE



SBS è un marchio di S.A.L.A. Srl a Socio Unico - Via Fossa Buracchione 84 - 41126 Modena(MO) - Tel: 059 512 108