

**Corso - 06/07/2022**

## **Istruzioni per l'uso delle macchine: la norma internazionale UNI EN ISO 20607:2019 sul manuale di istruzioni delle macchine**

**Fornisce le conoscenze e gli approfondimenti necessari per comprendere i contenuti della nuova norma UNI EN ISO 20607:2019**

### **Programma**

– Le istruzioni per l'uso delle macchine e dei prodotti: una misura di sicurezza (inquadramento normativo e fonti comunitarie). I contenuti minimi delle istruzioni secondo la Direttiva 2006/42/CE

- Istruzioni per l'uso: cosa dice e cosa chiarisce la guida europea all'applicazione della direttiva macchine
- I requisiti della norma UNI EN ISO 12100:2010 riguardanti le istruzioni
- Le istruzioni per i circuiti di comando aventi funzioni di sicurezza (UNI EN ISO 13849-1:2016)
- L'isolamento e la dissipazione dell'energia (procedure di Lockout/Tagout o LOTO)

– Le istruzioni come elemento di valutazione e di qualificazione del prodotto sicuro e del prodotto difettoso

– La norma UNI EN ISO 20607:2019 "Sicurezza del macchinario - Manuale di istruzioni - Principi generali di redazione"

- Principi e informazioni generali
- Contenuto e struttura del manuale di istruzioni
- Linguaggio e stile, raccomandazioni nella scrittura
- Forma della pubblicazione
- Le informazioni relative alla sicurezza informatica delle macchine, con il rinvio da parte della norma UNI EN ISO 20607:2019 alle indicazioni del rapporto tecnico UNI CEN ISO/TR 22100-4:2021 "Sicurezza del macchinario – Relazione con la ISO 12100 – Parte 4: Guida ai fabbricanti di macchinari per la considerazione degli aspetti relativi alla sicurezza IT (sicurezza informatica)"

– Approfondimenti specifici

- Istruzioni per l'assemblaggio delle quasi-macchine
- Istruzioni per insiemi di macchine/linee
- La lingua da impiegare nella redazione del manuale di istruzioni
- Formato del manuale di istruzioni: obblighi del fabbricante (cartaceo, elettronico, disponibile in rete, disponibile in cloud, disponibile a bordo-macchina, ecc.)

– Responsabilità del fabbricante

- Possibili clausole contrattuali e disclaimer a tutela del fabbricante
- La gestione del flusso interno documentale

### **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:**

**350,00 € + IVA a persona per le aziende associate**

450,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

### **Date e Sedi di svolgimento**

06/07/2022 09.00-13.00 - ONLINE

07/07/2022 09.00-13.00 - ONLINE

---

### **Allegati**

» [Scheda d'iscrizione](#)

» [Brochure percorso](#)



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