

Corso - 14/07/2026

## Progettazione dei sistemi di sicurezza macchine: interblocchi, barriere e distanze di sicurezza secondo UNI EN ISO 13855 e 14119

Formazione pratica per progettare sistemi di sicurezza efficaci e conformi, con focus su interblocchi, distanze di sicurezza e dispositivi elettrosensibili

### Obiettivi

- **Progettare interblocchi conformi UNI EN ISO 14119**, scegliendo tecnologie adeguate e riducendo il rischio di elusione.
- **Calcolare le distanze di sicurezza secondo UNI EN ISO 13855** in base ai tempi di arresto della macchina.
- **Configurare barriere fotoelettriche, laser scanner e radar** secondo CEI EN 62046, includendo muting e selezione zone.
- **Integrare correttamente i dispositivi di sicurezza** nel sistema di controllo macchina.
- **Redigere informazioni per l'uso** relative ai dispositivi e alla loro integrazione.

### Programma

**La direttiva macchine 2006/42/CE ed il nuovo regolamento UE 2023/1230:** i requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute applicabili ai ripari interbloccati ed ai dispositivi di protezione

### Le principali norme armonizzate:

#### **Posizionamento dei mezzi di protezione in funzione dell'avvicinamento del corpo umano: UNI EN ISO 13855:2025**

- o Distanze di separazione statiche e dinamiche
- o Requisiti specifici per l'accesso con l'intero corpo
- o Approccio ortogonale e parallelo verso l'area di rilevamento
- o Comando a due mani, comando ad azione mantenuta, ripari mobili interbloccati

#### **Casi pratici di applicazione di dispositivi di protezione elettrosensibili: CEI EN IEC 62046:2021 e FDIS 62046:2026**

- o Scelta dei dispositivi di protezione sensibili: barriere fotoelettriche, scanner laser e radar
- o Funzione di Muting e selezione automatica delle zone attive
- o Ispezione e test

#### **Dispositivi di interblocco: UNI EN ISO 14119:2025**

- o Principi di funzionamento e tipi di dispositivi di interblocco associati ai ripari
- o Disposizione dei dispositivi di interblocco con e senza bloccaggio del riparo
- o Progettazione per ridurre al minimo l'elusione

#### **Informazioni per l'uso legate all'integrazione**

#### **Circuiti di comando associati ai ripari e ai dispositivi di protezione**

### Ulteriori informazioni

- Sono previste scontistiche per l'acquisto di più partecipazioni.
- La quota di partecipazione è comprensiva di materiale didattico in formato digitale e attestato di partecipazione.
- Si intendono aziende associate quelle aderenti alle associazioni: ACIMAC, ACIMALL, AMAPLAST, FEDERTEC E UCIMA.
- Possibilità di finanziare il corso tramite Fondimpresa e Fondirigenti.

### Destinatari

Il corso è pensato per professionisti che progettano, integrano o gestiscono sistemi di sicurezza su macchine e impianti, e che necessitano di competenze aggiornate sulle norme UNI EN ISO e sul Regolamento Macchine.

- Progettisti meccanici, elettrici e dell'automazione
- Responsabili e tecnici dell'ufficio tecnico
- Programmatori e integratori di sistemi di controllo macchina (PLC, Safety PLC)
- Responsabili e tecnici della manutenzione
- RSPP e consulenti

**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**

14/07/2026 09.00-13.00 - ONLINE

15/07/2026 09.00-13.00 - 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