

## Come progettare una macchina conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE

16 CFP riconosciuti per Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Brescia.



- 6,7 marzo 2019 -  
Telmotor Bergamo - Via Zanica 91  
Ore 9:00 - 18:00

*Relatore: professionista abilitato*

### **Argomenti trattati:**

Il panorama legislativo e normativo a cui una macchina deve conformarsi è vasto e variegato.

È di fondamentale importanza conoscere i requisiti normativi a cui la macchina è soggetta e le norme tecniche che possono essere utilizzate per progettare e fabbricare una macchina sicura.

Il corso affronta la tematica della valutazione dei rischi ed esamina i requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute che devono essere soddisfatti, analizzando per ognuno di essi le principali norme tecniche che possono essere utilizzate per rispettarli.

## Come progettare una macchina conforme alla direttiva macchine 2006/42/CE

### Dettagli sul corso:

- ✓ Inquadramento della direttiva macchine 2006/42/CE:
  - Quali sono le differenze tra una macchina e una quasi-macchina
  - La valenza delle norme tecniche e lo stato dell'arte
  - Linee guida alla direttiva macchine ed.2017
- ✓ Come costituire un fascicolo tecnico per una macchina:
  - L'allegato VII della direttiva macchine
  - Scopo del fascicolo tecnico, criteri di redazione, localizzazione, conservazione
  - Fascicoli tecnici per famiglie di macchine
- ✓ Cosa deve contenere la documentazione tecnica pertinente di una quasi-macchina
- ✓ Criteri e metodi per la valutazione dei rischi:
  - Le indicazioni della norma UNI EN ISO 12100
  - Concetti fondamentali (pericolo, rischio, danno, ecc.)
  - Come identificare i pericoli
  - Esempi di metodi per la stima dei rischi (matrici, grafici, punteggi numerici, metodi ibridi)
  - Il rapporto tecnico UNI ISO/TR 14121-2
- ✓ La gestione dei rischi residui: un cartello non basta!
  - Indicazione dei rischi residui in loco e nelle istruzioni
  - I dispositivi di protezione individuale
  - Le procedure di sicurezza e l'addestramento del personale
- ✓ I requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute e le principali norme armonizzate per rispettarli
  - Gli aspetti ergonomici
  - I sistemi di comando
  - Circuiti di comando aventi funzioni di sicurezza (UNI EN ISO 13849-1)
  - Arresti di emergenza (UNI EN ISO 13850)
  - I ripari (UNI EN ISO 14120, UNI EN ISO 13857, UNI EN ISO 14119, ISO/TR 24119)
  - I dispositivi sensibili (UNI EN ISO 13855, CEI CLC/TS 62046)
  - I comandi a due mani (UNI EN 574)
  - Equipaggiamenti pneumatici e oleoidraulici (UNI EN ISO 4414, UNI EN ISO 4413)
  - Scale e piattaforme (serie UNI EN ISO 14122)
  - Le istruzioni per l'uso

[Per info e dettagli scrivi a academy@telmotor.it](mailto:academy@telmotor.it)

### Modalità di adesione

La quota di partecipazione è fissata in € 480 + IVA (prezzo per gli iscritti all'Ordine dei periti industriali € 440 + IVA per ogni partecipante compreso pranzi), da versare mediante bonifico bancario a favore di Telmotor S.p.A., con le seguenti coordinate:

Intesa San Paolo Spa - filiale di Bergamo ag. 5 via Gianforte Suardi, 87 - IBAN IT 97 E 03069 11105 100000002018

Coordinate bancarie internazionali - IBAN IT 97 E030 6911 1051 00000002018 - SWIFT CODE: BCITITMM.

Indicare come causale: **BG 6,7.MAR.19 - Direttiva macchine 2006.42.CE**

Comunicare l'avvenuto bonifico tramite mail all'indirizzo: [laura.airoldi@telmotor.it](mailto:laura.airoldi@telmotor.it)

Il bonifico deve essere effettuato prima della data del corso.