

## **CORSO DI FORMAZIONE NUOVA DIRETTIVA MACCHINE OTTO ORE**

### **PROGRAMMA**

- Direttiva Macchine 2006/42/CE: definizioni, obiettivi e campo di applicazione
- I requisiti essenziali di sicurezza e salute (RES) e le norme europee armonizzate
- Il Fascicolo Tecnico della Costruzione (FTC)
- Le istruzioni per l'uso
- La Marcatura e la dichiarazione CE
- Le macchine dell'Allegato IV e gli Organismi Notificati
- La procedura di certificazione
- Il ritiro dal mercato e la clausola di salvaguardia
- Macchine “nuove” e “vecchie”, le modifiche sulle macchine
- La gestione delle macchine usate e delle non conformità sulle macchine marcate CE
- La valutazione del rischio sulle Macchine
- Il principio di integrazione della sicurezza
- La Valutazione del rischio: le norme di tipo C e la EN ISO 12100
- I Requisiti Essenziali di Sicurezza relativi alla sicurezza elettrica e ai comandi
- I principali requisiti della EN 60204-1 riguardante l'equipaggiamento elettrico a bordo macchina
- Criteri per la scelta delle protezioni - i RES della direttiva macchine
- I requisiti delle protezioni - le norme EN ISO 14119, EN ISO 14120, EN 349 e la EN ISO 13847
- Esempi di protezioni
- L'arresto di emergenza - EN ISO 13850
- La segnaletica di sicurezza a bordo macchina
- Procedura Log Out Tag Out



Le lezioni saranno di 30'. Per ogni lezione saranno fornite 6 domande a risposta multipla da utilizzare per sbarramento con tre domande roaming.