

Corso FEM2

Sicurezza dell'impianto elettrico a bordo macchina e norme tecniche applicabili

Conoscenze di base:

E' richiesta una buona conoscenza dell'elettrotecnica, e capacità di lettura di schemi elettrici.

Durata del corso:

1 giorno

(impegno giornaliero di 8 ore)

Teoria: 95%

Dimostrazioni: 5%

Numero di partecipanti:

Massimo 15 persone

Obiettivi del corso:

Le nuove esigenze legislative europee prevedono un diverso comportamento delle macchine e degli impianti in condizioni di pericolo.

Il corso si propone allora di educare ad un nuovo approccio dal punto di vista legale e normativo, delle macchine con particolare riferimento al loro equipaggiamento elettrico.

Destinatari:

Responsabili tecnici, progettisti di macchine ed impianti, operatori nell'ambito dell'ispezione e/o controllo dei luoghi di lavoro, nonché personale di manutenzione, che necessitano di ampliare e/o chiarire le proprie conoscenze nel campo della sicurezza dell'impianto elettrico a bordo macchina, alla luce delle più recenti normative.

Contenuti:

- Cenni ai presupposti giuridici: Leggi, Direttiva Macchine, Direttiva B.T., Direttiva E.M.C.
- Panoramica Norme: struttura gerarchica e criteri applicativi.
- Requisiti fondamentali dell'equipaggiamento elettrico della macchina:
 - separazione dei circuiti
 - configurazione circuiti di comando
 - protezione contro contatti diretti/indiretti.
 - anomalie conseguenti ad una errata configurazione.
- Analisi del rischio e livelli di sicurezza conseguenti (pr. EN 954 e pr. EN 1050).
- I principali dispositivi di sicurezza: analisi delle prescrizioni dell'Al.I della Direttiva Macchine e delle norme europee armonizzate di riferimento.
- Soluzioni applicative ed esempi di schemi delle varie funzioni di sicurezza: protezioni mobili, arresto d'emergenza, moduli di sicurezza, ecc...