



L'EQUIPAGGIAMENTO ELETTRICO DELLE MACCHINE: NORMA EN 60204-1

Garantisce la sicurezza
dei macchinari



docente LUIGI ARDUINI



Obiettivi

Il corso è uno strumento di rappresentazione e di analisi critica per chiunque, a vario titolo, intende ideare, attuare o verificare la regola dell'arte nell'equipaggiamento elettrico di una macchina.

Argomenti

Generalità introduttiva su:

- Sezionamento
- Quadri elettrici
- Tenuta al cortocircuito
- Alimentazione elettrica

Le protezioni contro i contatti diretti:

- Indice IP
- Condizioni ambientali
- Aperture
- Protezione addizionale

Protezione contro i contatti indiretti

- Classe, massa e sistemi di protezione
- Sistemi di distribuzione
- Separazione elettrica
- Messa a terra
- Protezione nei sistemi TN
- Protezione nei sistemi TT
- Interventi intempestivi dei differenziali e correnti di dispersione

Analisi dei rischi:

- Committente, costruttore e impiantista
- Ripari
- Dispositivi di protezione

DURATA TOTALE:

8 ore

CALENDARIO:

dal: 23/03/2026
al : 30/03/2026

**TERMINE
ISCRIZIONI:**

09/03/2026

**SEDE DI
Svolgimento:**
MODENA

**REFERENTE DEL
CORSO:**

Katia Ganzerli
info.modena@formart.it
342 6823089

**QUOTA DI
PARTECIPAZIONE:**
160.00 € + IVA

Il corso sarà
realizzato solo al
raggiungimento del
numero minimo di
iscritti.
Le date potrebbero
subire variazioni.



I circuiti di comando:

- Componenti elettromeccanici ed elettronici
- Modulo di sicurezza
- Avviamento ed arresto
- Influenza dei guasti a terra sui circuiti di comando
- Sicurezza dei circuiti di comando
- Livello di prestazione (cenni)
- Sicurezza funzionale Cenni

Cavi:

- Portata protezioni dalle sovraccorrenti
- Posa e connessioni
- Identificazione
- Comportamento al fuoco

Protezioni dei motori (cenni)

Aspetti specifici:

- Interfaccia uomo-macchina
- Prese a spina ed illuminazione
- Altre direttive coinvolte (ATEX; CEM)
- Sovratensioni
- Targa
- Scambio informazioni tra costruttore e clientE

Verifiche e documentazione

Destinatari

Manutentori, verificatori, progettisti, costruttori di quadri di bordo macchina e addetti alla realizzazione del cablaggio elettrico di macchine.

Calendario

Il corso si terrà nelle seguenti date:

- 23 marzo
- 30 marzo

orario 17.30 - 21.30

Docenti

Arduini Luigi: Tecnico della prevenzione nei luoghi di lavoro presso il Servizio sicurezza impiantistica antinfortunistica dell'Azienda USL di Reggio Emilia. Ha maturato una esperienza pluridecennale nella formazione rivolta agli operatori dei settori dell'impiantistica, degli equipaggiamenti e dei rischi elettrici in ambienti ordinari e ATEX.

Requisiti

E' richiesta una formazione generale di elettrotecnica e di impiantistica elettrica di base.

