



## L'equipaggiamento elettrico delle macchine: Norma EN 60204-1



### 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

### DURATA TOTALE:

8 ore

### NUMERO PARTECIPANTI:

8

### CALENDARIO:

dal: 09/04/2026

al : 16/04/2026

### TERMINE ISCRIZIONI:

01/04/2026

### SEDE DI SVOLGIMENTO:

PARMA

### REFERENTE DEL CORSO:

Camilla Bolondi

camilla.bolondi@formart.it

338 7245448

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

160.00 € + IVA

Il corso sarà  
realizzato solo al  
raggiungimento del  
numero minimo di  
iscritti.

Le date potrebbero  
subire variazioni.



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

• **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 sovracorrenti

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 9 e il 16 aprile dalle 14.00 alle 18 presso la sede FORMart di Parma

### Docenti

**Luigi Arduini:** 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.

