



## 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  
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

**DURATA TOTALE:**  
8 ore

**NUMERO  
PARTECIPANTI:**  
8

**CALENDARIO:**  
dal: 25/09/2025  
al : 02/10/2025

**TERMINE  
ISCRIZIONI:**  
15/09/2025

**SEDE DI  
SVOLGIMENTO:**  
PARMA

**REFERENTE DEL  
CORSO:**  
Paola Gnutti  
paola.gnutti@formart.it  
346 1513178

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

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



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 giorno 25 settembre e il 2 ottobre dalle 14.00 alle 18.00

**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.



FORMart sede di PARMA, Via Paradigna, 63/A 43122 Parma  
T. 0521-777711 - info.parma@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

