



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



Garantisci la sicurezza  
dei macchinari

### 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

### DURATA TOTALE:

8 ore

### NUMERO PARTECIPANTI:

Minimo 8 massimo  
12

### CALENDARIO:

dal: 02/10/2026  
al : 09/10/2026

### TERMINE ISCRIZIONI:

01/10/2026

### SEDE DI SVOLGIMENTO:

IMOLA

### REFERENTE DEL CORSO:

Daniela Grandi  
daniela.grandi@formart.it  
0542 27777

### QUOTA DI PARTECIPAZIONE:

160.00 € + IVA

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

Le date potrebbero  
subire variazioni.

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

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:



 Confartigianato

FORMart sede di IMOLA, Viale Amendola, 56/e 40026 Imola (BO)  
**T. 0542-27777** - info.imola@formart.it - www.formart.it



Cercaci su



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**

Tecnici, manutentori, verificatori, progettisti e responsabili di impianti/macchine, costruttori di quadri di bordo macchina e addetti alla realizzazione del cablaggio elettrico di macchine.

### **Calendario**

02/10/20

09/10/26

orario: 14.00 - 18.00

### **Docenti**

Luigi Arduini: Tecnico della prevenzione nei luoghi di lavoro presso il Servizio sicurezza impiantistica antinfortunistica dell'Azienda USL di Reggio Emilia.

### **Requisiti**

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



FORMart sede di IMOLA, Viale Amendola, 56/e 40026 Imola (BO)  
**T. 0542-27777** - info.imola@formart.it - www.formart.it



Cercaci su

