

**Corso base di qualifica per operatori che svolgono attività su impianti in tensione e**  
**Corso di Aggiornamento**  
**CEI EN 50110-1 e CEI 11-27**



## M2 Engineering

Organizza

### Corso base di durata 16 ore.

Date di svolgimento del corso:

20 Maggio 2019 (08.45-12.45; 13.30-17.30);

22 Maggio 2019 (08.45-12.45; 13.30-17.30).

L'adesione deve pervenire entro il **18 Maggio 2019**

- La partecipazione ha un costo di € 250,00/partecipante + IVA,
- Per le aziende con contratto di assistenza il costo è di € 225,00/partecipante + IVA

comprensivo di materiale didattico ed attestato di partecipazione.

### Corso di aggiornamento di durata 4 ore.

Date di svolgimento del corso:

22 Maggio 2019 (13.30-17.30)

L'adesione deve pervenire entro il **18 Maggio 2019**

- La partecipazione ha un costo di € 100,00/partecipante (+ IVA),
- Per le aziende con contratto di assistenza il costo è di € 90,00/partecipante + IVA

comprensivo di materiale didattico ed attestato di partecipazione

Il pagamento dovrà effettuarsi a ricevimento fattura **60 gg d.f.f.m.**, a mezzo Ricevuta Bancaria.

Per partecipare è necessario compilare e inviare la scheda di iscrizione via fax al nr. 0522 230997o via e-mail all'indirizzo

[formazione2@m2servizi.it](mailto:formazione2@m2servizi.it).

Il corso si svolgerà presso la sede di **M2 Engineering srl**

**Via P. Borsellino, 2 Reggio Emilia. (zona Tribunale)**

L'adesione deve pervenire entro il **18 Maggio 2019**

SCHEDA ISCRIZIONE	
Nome e Cognome responsabile dell'iscrizione ai corsi	.....
Azienda/Ente di appartenenza	.....
Indirizzo	.....
CAP - Città	.....
Telefono	.....
Fax	.....
E-mail	.....
Partita IVA	.....
C.F.(se diverso da P.IVA)	.....
Codice IBAN	.....
Indirizzo di fatturazione (se diverso)	.....
Numero iscritti	.....
<input type="checkbox"/> <b>corso intero 16 ore</b>	
<input type="checkbox"/> <b>corso aggiornamento 4 ore</b>	

**Informativa relativa al trattamento dei dati (art. 13 del Reg. (UE) 2016/679)**

Vi informiamo che trattiamo i Vs. dati nel rispetto del Regolamento (UE) 2016/679. L'informativa estesa è consultabile sul sito [www.m2servizi.it](http://www.m2servizi.it)

Riportare **nome e cognome, luogo e data di nascita** (città, paese o stato), **codice fiscale di ciascun partecipante** per la corretta predisposizione del registro e per la preparazione dell'attestato.

.....  
.....  
.....  
.....

Per informazioni contattare i nostri uffici

**M2 Engineering**

**Via P. Borsellino, 2- Reggio Emilia**  
**tel. 0522 271574 - fax. 0522 230997**  
**e-mail [formazione2@m2servizi.it](mailto:formazione2@m2servizi.it)**



## PROGRAMMA DEL CORSO

**CORSO IMPIANTI IN TENSIONE -Corso di formazione per Lavoratori che svolgono lavori in tensione su impianti elettrici (16 ore) Ai sensi dell'Artt. 82 e 83 del D.Lgs. 81/2008 e CEI 11-27: 2014 qualifica PES e PAV**

Il programma del corso è conforme alla nuova norma CEI 11-27 IV edizione 2014

I lavori elettrici e il Dlgs 81/08

La valutazione del rischio elettrico

La legislazione della sicurezza elettrica

Lavoro elettrico e lavoro ordinario

Qualificazione del personale

Il rischio elettrico e gli effetti della corrente elettrica

Resistenza elettrica del corpo umano

Effetti dell'elettricità sul corpo umano

Curve di pericolosità e di sicurezza

Nozioni di primo soccorso

Tipologie di lavoro elettrico

Zona di lavoro sotto tensione, zona prossima e zona di lavoro non elettrico

Scelta del tipo di lavoro elettrico

Lavoro elettrico e non elettrico

Distanze regolamentate DL, DV e DA9

Zona di lavoro, parti attive, ruoli e comunicazioni

Delimitazione della zona di lavoro

Parti attive pericolose

Ruoli delle persone impegnate in un lavoro elettrico

Caratteristiche dei lavoratori elettrici

Attribuzione delle qualifiche PES, PAV, PEI

Comunicazioni per lavori complessi: piano di lavoro, piano d'intervento e documento di consegna-restituzione impianto

DPI e attrezzi per lavori elettrici

Obbligo di uso dei DPI dal DLgs 81/08

I principali DPI elettrici

Attrezzi per lavori sotto tensione BT

Attrezzi per lavori fuori tensione MT/BT

Lavori elettrici fuori tensione in bassa tensione

Sequenza operativa

Documentazione

Organizzazione

Esempi

Lavori elettrici sotto tensione in bassa tensione

Tipologie di lavoro sotto tensione

Organizzazione del lavoro

Lavori sotto tensione a contatto

Lavori sotto tensione a distanza

Esempi

Lavori elettrici fuori tensione in alta tensione

Sezionamento e provvedimenti per evitare richiusure intempestive

Messa a terra e in cortocircuito

Esempi

Lavori elettrici in prossimità AT/BT

Condizioni preliminari

Possibili procedure di sicurezza: impedimento e distanza sicura

Esempi

Lavori elettrici misti, particolari e semplici

Lavori elettrici di tipo misto

Sostituzione lampade e fusibili

Misure e prove

Interventi semplici su quadri elettrici BT

Norma CEI EN 50274

Qualifica del personale autorizzato e tipo di lavoro

## **PROGRAMMA DEL CORSO**

**CORSO IMPIANTI IN TENSIONE -Corso di aggiornamento per Lavoratori che svolgono lavori in tensione su impianti elettrici (16 ore) Ai sensi dell'Artt. 82 e 83 del D.Lgs. 81/2008 e CEI 11-27: 2014 qualifica PES e PAV**

Scopo e campo di applicazione della nuova norma CEI 11-27:2014 e della nuova norma CEI EN 50110-1:2014  
Le figure definite dalla Norma CEI 11-27 2014 (URI, RI, URL e PL)  
La nuova definizione di lavoro elettrico  
Le nuove definizioni delle zone di lavoro elettrico e di lavoro non elettrico  
La gestione dei lavori non elettrici con rischio elettrico  
Procedure per l'esercizio degli impianti elettrici (controlli funzionali, manovra di esercizio) e per l'individuazione dei profili professionali  
Procedure per lavori sotto tensione, fuori tensione ed in prossimità  
Le procedure di lavoro da mettere in atto durante le misure elettriche secondo la norma CEI 11-27:2014

**M2 Engineering**



**Via P. Borsellino, 2- Reggio Emilia**  
**tel. 0522 271574 - fax. 0522 230997**  
**e-mail [formazione@m2servizi.it](mailto:formazione@m2servizi.it)**