



## Lavori in prossimità, in vicinanza e su impianti elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT. Ed. 2021

**DAL 22 MARZO AL 23 MARZO 2023 - DIRETTA STREAMING**

---

Questo corso fa parte del sistema della Formazione Continua e dà diritto all'attribuzione di:

MODULO MODULO UNICO

- 17 di tipo CFP per i Periti Industriali

### Come iscriversi

---

Benedetta Ceccherini  
COSEFI – CONFINDUSTRIA FIRENZE FORMAZIONE S.R.L.  
Formazione a mercato e conto formazione  
Via Valfonda, 9/11 - 50123 Firenze  
Tel. 0552707328 – 3346812791 Fax 055 2707217  
e-mail: benedetta.ceccherini@confindustriafirenze.it

### Presentazione

---

È sempre maggiore la necessità di accrescere la **cultura della sicurezza del personale tecnico** del settore elettrico e non elettrico. Le **Norme CEI EN 50110-1** e **CEI EN 50110-2** (rif. CEI 11-48 e 11-49), norme quadro per l'“Esercizio degli impianti elettrici”, definiscono le regole che devono essere seguite nell'esecuzione di lavori nei quali l'operatore può essere esposto a rischi elettrici. La **Norma CEI 11-27** “Lavori su impianti elettrici” ha l'obiettivo di individuare i soggetti coinvolti, la loro formazione e addestramento, per affrontare in sicurezza i lavori elettrici e non elettrici.

Sulla base della Norma CEI 11-27 e con riferimento alla Norma CEI EN 50110-1, un gruppo di esperti ha realizzato questo corso di formazione ai fini del **riconoscimento di idoneità del personale all'esecuzione dei lavori elettrici**. Al termine del corso, verrà inviata al datore di lavoro o al responsabile di settore interessato, una lettera sulla quale sarà riportato l'esito del test finale.

Il datore di lavoro del partecipante al corso, sulla scorta di quanto indicato sulla lettera e sulla base degli altri elementi già in suo possesso (grado di esperienza nei lavori su impianti elettrici fuori tensione o in prossimità, e/o su impianti elettrici in bassa tensione sotto tensione, affidabilità della persona, senso di responsabilità, capacità di coordinamento di altre persone, ecc.), conferirà, ai sensi della Norma CEI EN 50110-1 e della Norma CEI 11-27, il riconoscimento di **Persona esperta (PES)** o di **Persona avvertita (PAV)**, nonché, se del caso, l'idoneità per tali Persone, a svolgere **lavori sotto tensione su impianti in bassa tensione**.

### Scopo

---

Scopo del corso è di fornire gli elementi di completamento alla **preparazione del personale che svolge lavori elettrici**, con particolare riguardo all'acquisizione delle necessarie **conoscenze teoriche** e delle **modalità di organizzazione e conduzione dei lavori**, anche con esempi descrittivi di lavori riconducibili a situazioni impiantistiche reali.

### Destinatari

---

Il corso si rivolge agli **installatori**, ai **manutentori** o a quanti devono essere impegnati in un'attività per la quale è necessario eseguire **lavori su impianti elettrici** sia fuori tensione, in prossimità o sotto tensione per tensione fino 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c., sia lavori in prossimità o fuori tensione su impianti in alta tensione. Il corso si rivolge anche ad operatori che devono gestire lavori in presenza di parti attive non protette o non sufficientemente protette a distanze inferiori a quelle indicate dal D.Lgs. 81/2008 tab 1 All. IX.

## Programma

---

Ore 9.00 - Registrazione e presentazione del corso

Ore 9.30 Inizio lavori

### Prima unità

- Legislazione sulla sicurezza dei lavori elettrici (aspetti particolari della legislazione di riferimento)
- La valutazione del rischio negli ambienti di lavoro: i piani di sicurezza e le misure di prevenzione e protezione
- Le figure, i ruoli e le responsabilità delle persone adibite ai lavori elettrici e, in particolare, ai lavori "sotto tensione in b.t." (Norma CEI 11-27)

Ore 13.30 Pausa pranzo

Ore 14.30

### Seconda unità

- Shock elettrico ed arco elettrico: effetti fisiologici sul corpo umano
- Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico e arco elettrico
- Scelta delle attrezzature per i lavori elettrici e particolarità per i lavori "sotto tensione"
- Scelta e impiego dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per i lavori elettrici e particolarità per i "lavori sotto tensione"
- Conservazione delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI)
- La gestione delle situazioni di emergenza: valutazione del rischio elettrico e del rischio ambientale

Ore 18.00 - Conclusione della prima giornata

## Seconda giornata

Ore 9.30 - Inizio lavori

### Terza unità

- La Norma CEI EN 50110-1 "Esercizio degli impianti elettrici"
- La Norma CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici"
- Trasmissione e scambi di informazioni tra persone interessate ai lavori
- I lavori elettrici in bassa tensione: fuori tensione, in prossimità di parti attive, in tensione e criteri generali di sicurezza

Ore 13.00 Pausa pranzo

Ore 14.00

### Quarta unità

- Procedure per lavori sotto tensione su impianti in bassa tensione: la preparazione del lavoro
- Esempi di schede di lavoro con descrizione delle fasi operative
- Dimostrazione della corretta metodologia di esecuzione dei lavori sotto tensione, con l'utilizzazione di specifici pannelli di prova che consentono di rappresentare una serie di interventi reali e di rivelare contatti impropri

### Prova di apprendimento

- Test di apprendimento sul contenuto del corso. La prova verrà effettuata al termine della quarta unità.

Ore 18.30 - Conclusione dei lavori

Test finale per rilascio crediti CNI e CNPI

## Relatori

---

I relatori sono esperti del settore, abilitati dal CEI e riconosciuti idonei alla docenza per il corso in oggetto.

## Modalità di iscrizione

---

Le iscrizioni dovranno pervenire entro 7 giorni precedenti la data d'inizio del corso. Iscrizioni posteriori a questa data, saranno accettate subordinatamente alla disponibilità dei posti.

## Modalità di partecipazione

---

Il numero massimo di partecipanti è di 25 persone. Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI.

## Durata

---

Il corso dura **14 ore di lezione** più la prova finale di apprendimento.

## Materiale Didattico

---

Il corso si svilupperà sulla base di specifici sussidi predisposti al fine di facilitare il miglior apprendimento delle tematiche oggetto delle lezioni. Il materiale didattico del corso è stato predisposto da un apposito gruppo di lavoro costituito da esperti in materia ed è stato validato dal CEI.

Ad ogni partecipante al corso verrà consegnata, come dotazione personale, la seguente **documentazione** prodotta dal CEI:

- **Norma CEI EN 50110-1** (edizione 2014)
- **Norma CEI 11-27** (edizione 2021)
- **Pubblicazione CEI** sugli argomenti trattati nell'ambito del corso.

## Prezzi

---

- MODULO UNICO - Diretta Streaming **22 marzo 2023** (2 giornate)
  - Prezzo Base: **€ 250,00**+ IVA
  - Prezzo Soci: **€ 225,00**+ IVA

Il prezzo è relativo al singolo partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione. Per i corsi in aula, sono inclusi i coffee break e, se organizzati presso la sede CEI, il pranzo.



## Modulo d'Iscrizione

---

### Corso "Lavori in prossimità, in vicinanza e su impianti elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT. Ed. 2021"

---

22 marzo 2023 -

#### Dati Corsista

---

Cognome \_\_\_\_\_  
Nome \_\_\_\_\_  
Luogo di nascita \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_  
Data di nascita \_\_\_\_\_  
Cod. Fiscale \_\_\_\_\_  
Mansione aziendale \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_

#### Crediti formativi

---

Desidero ricevere i crediti formativi (CFP) come di seguito specificato:

CFP per i Periti Industriali - ALBO \_\_\_\_\_ NR. ISCRIZIONE \_\_\_\_\_

#### Dati di Fatturazione

---

Ragione Sociale \_\_\_\_\_  
Via/Piazza \_\_\_\_\_  
N° \_\_\_\_\_  
CAP \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_  
Settore di Attività \_\_\_\_\_  
Telefono/Fax \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_  
Partita IVA \_\_\_\_\_  
Cod. Fiscale \_\_\_\_\_  
Codice Univoco \_\_\_\_\_  
PEC \_\_\_\_\_

*Per i Soci CEI, sconto 10% sulle quote d'iscrizione*

N° SOCIO CEI \_\_\_\_\_