



Lavori in prossimità di impianti elettrici e lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza - Norma CEI 11-27 ed. 2014

6 SETTEMBRE 2021 - DIRETTA STREAMING

Questa edizione può essere seguita anche in aula presso il CEI a Milano, via Saccardo 9.

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

MODULO DIRETTA STREAMING

- 19 crediti CFP per i Periti Industriali
- 14 crediti CFP per gli Ingegneri

MODULO AULA

- 12 crediti CSE (Coordinatore Sicurezza Cantieri)
- 12 crediti RSPP (Responsabile Servizio Prevenzione e Protezioni)
- 19 crediti CFP per i Periti Industriali
- 14 crediti CFP per gli Ingegneri

Presentazione

È sempre maggiore la necessità di accrescere la **cultura della sicurezza del personale tecnico** delle Imprese Installatrici del settore 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.

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

Prima giornata - 06 settembre 2021

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 - 07 settembre 2021

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

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 2014)
- **Pubblicazione CEI** sugli argomenti trattati nell'ambito del corso.

Prezzi

- Modulo Diretta Streaming - **6 settembre 2021** (2 giornate)
 - Prezzo Base: € **200,00** + IVA
 - Prezzo Soci: € **180,00** + IVA
- Modulo Aula - **6 settembre 2021** (2 giornate)
 - Prezzo Base: € **350,00** + IVA
 - Prezzo Soci: € **315,00** + 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 di impianti elettrici e lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza - Norma CEI 11-27 ed. 2014"

06 settembre 2021 -

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 CSE (Coordinatore Sicurezza Cantieri)
- CFP per RSPP (Responsabile Servizio Prevenzione e Protezioni)
- CFP per i Periti Industriali
- CFP per gli Ingegneri

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 _____

Prezzo

Modulo	Prezzo Base	Prezzo Socio
Diretta Streaming	<input type="checkbox"/> 200,00 + IVA	<input type="checkbox"/> 180,00 + IVA
Aula	<input type="checkbox"/> 350,00 + IVA	<input type="checkbox"/> 315,00 + IVA

Pagamento

Il pagamento verrà effettuato tramite (indicare la modalità prescelta):

- Bonifico Bancario** da appoggiare a:
Intesa Sanpaolo
Piazza Paolo Ferrari 10, 20121 Milano
IBAN IT32P0306909606100000148576

BIC BCITITMM

Il presente modulo compilato in ogni sua parte, deve essere inviato:

- tramite email a formazione@ceinorme.it
oppure
- via fax al n. 02.21006.316