

## Modulo d'iscrizione

(da inviare via fax al n. 02.21006.316)

Codice corso: 11-27

Desidero iscrivermi al corso CEI/ISPESL

**"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" che si svolgerà il \_\_\_\_\_**

(per le date vedere calendario pubblicato sul sito <http://www.ceiweb.it/homecorsi.html>)

Cognome \_\_\_\_\_

Nome \_\_\_\_\_

Titolo di studio \_\_\_\_\_

Mansione \_\_\_\_\_

Ditta/Ente \_\_\_\_\_

Via \_\_\_\_\_ n° \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_ Provincia \_\_\_\_\_

Telefono \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

**Part. IVA/ C. Fiscale** \_\_\_\_\_

N.° Tessera SOCIO CEI \_\_\_\_\_ (sconto sulle quote d'iscrizione - 5% socio aderente - 10% socio effettivo)

**Effettuerò il pagamento tramite:**

Bonifico Bancario da appoggiare a:

BANCA POPOLARE DI SONDRIO - Fil. di Sesto San Giovanni

IBAN IT11Q056962070000002419X20

C/c postale n°53939203

Per i corsi che si terranno in sedi diverse dal CEI, contattare i rispettivi responsabili delle sedi, indicati sul sito CEI all'indirizzo: <http://www.ceiweb.it/homecorsi.html>

**N.B:** Il CEI ritiene confermata l'iscrizione solo dopo l'avvenuto pagamento. **Non si accettano partecipanti la cui quota non sia pervenuta prima dell'inizio del corso (se non precedentemente concordato).**

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

### Costo del corso

Non Soci	Socio Aderente (sconto 5%)	Socio Effettivo (sconto 10%)
<b>€ 350,00 + IVA 20%</b> <b>(€ 420,00)</b>	<b>€ 332,50 + IVA 20%</b> <b>(€ 399,00)</b>	<b>€ 315,00 + IVA 20%</b> <b>(€ 378,00)</b>

a partecipante e comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di partecipazione, i coffee-break e il pranzo **per i corsi organizzati in sede CEI.**

**I partecipanti potranno acquistare Norme, Guide e software CEI usufruendo di sconti particolarmente vantaggiosi.**

Per informazioni:

CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano - Via Saccardo, 9 - 20134 Milano

Tel. 02.21006.212/286 Fax 02.21006.316 E-mail: [formazione@ceiweb.it](mailto:formazione@ceiweb.it)



COMITATO  
ELETTROTECNICO  
ITALIANO

ISPESL  
ISTITUTO SUPERIORE PER LA  
PREVENZIONE E  
LA SICUREZZA SUL LAVORO



## Corso CEI /ISPESL

### 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

#### Presentazione e scopo del corso

Codice corso: 11-27

E' 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 nuova 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 nuova 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.

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.

#### Attestato di frequenza e lettera al datore di lavoro

Ad ogni partecipante verrà rilasciato un Attestato di partecipazione CEI/ISPESL.

Al termine del corso, verrà inviata al datore di lavoro interessato e al responsabile di settore interessato, una lettera sulla quale sarà riportato l'esito del test finale.

Il datore di lavoro, 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 l'attestazione della "Idoneità" a svolgere lavori "sotto tensione su impianti a bassa tensione".

**È stata inviata al Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati delle Province di Milano e Lodi la richiesta per l'ottenimento dei crediti formativi per la Formazione Continua.**



# PROGRAMMA

## **PRIMA GIORNATA**

**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 - 14.30 Pausa Pranzo**

Seconda unità:

- > Shock elettrico ed arco elettrico: effetti fisiologici sul corpo umano
- > 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
- > Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico e arco elettrico

**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 13.30 - 14.30 Pausa Pranzo**

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 FINALE DI APPRENDIMENTO

Accertamento di apprendimento, con prove a quiz, sui contenuti dei corsi.

N.B. La prova finale di apprendimento verrà effettuata al termine della quarta unità.

**Ore 18.30 - Conclusione dei lavori**

## **Destinatari**

Il corso si rivolge agli installatori, ai manutentori e a quanti svolgono un'attività per la quale è necessario eseguire lavori su impianti elettrici, sia fuori tensione che sotto tensione, con tensione fino 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c., sia lavori in prossimità su impianti in alta tensione.

I partecipanti al corso devono già possedere una reale esperienza pratica e almeno una generica formazione di elettrotecnica e di impiantistica elettrica.

## **Relatori**

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

## **Materiale didattico**

Il corso si svilupperà sulla base di specifici sussidi audiovisivi 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 e dall'ISPESL.

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

- > Copia della Norma CEI EN 50110-1;
- > Copia della Norma CEI 11-27;
- > Pubblicazione CEI riguardante gli argomenti trattati nell'ambito dei corsi

## **Durata del corso**

14 ore, compresa la prova finale di apprendimento.

Il corso è articolato in quattro unità (tempo medio per "unità": h 3 e 30').

## **Sede del corso**

Presso la Sede del CEI o dei suoi distributori.

Possibilità di organizzazione e personalizzazione corsi presso le sedi delle aziende con specifiche esigenze formative.

## **Numero di partecipanti al corso**

Massimo 25 persone.

