



CORSO CEI 11-27 PES PAV

(NORMA CEI 11-27 ED. 2014)

LAVORI IN PROSSIMITÀ DI IMPIANTI ELETTRICI E LAVORI SOTTO TENSIONE IN BT E FUORI TENSIONE IN AT E BT IN CONFORMITÀ AL TESTO UNICO SULLA SICUREZZA

CEI
Via Saccardo, 9
20134 Milano
Tel. 02.21006.281/286
Fax 02.21006.316
formazione@ceiweb.it

INFORMAZIONI GENERALI

Relatori

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

Sede del corso: **Bologna**

Best Western Hotel RE ENZO
Via Santa Croce, 26

Per informazioni :

DELTA PI S.a.s.
Via del Pratello, 98
40122 Bologna
Cell. 345-7046600
deltapiologna@virgilio.it

Numero di partecipanti

Massimo 25 persone.

Modalità di iscrizione

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.

Dopo aver inviato la scheda di adesione, prima di procedere al pagamento, occorre ricevere conferma del regolare svolgimento del corso.

I partecipanti al corso CEI potranno acquistare Norme, Guide e software usufruendo di sconti.

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.

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.

Durata del corso

La durata del corso è di 14 ore più la prova finale di apprendimento.

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

Al termine del corso, sarà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI e 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".

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.



Al termine del corso verrà rilasciato l'attestato di partecipazione CEI

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.

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

- Norma CEI EN 50110-1 (Ed. 2014)
- Norma CEI 11-27 (Ed. 2014)
- Pubblicazione CEI riguardante gli argomenti trattati nell'ambito dei corsi



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
- 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 13.30 - 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 DI APPRENDIMENTO

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

Ore 18.30 - Conclusione dei lavori

Modulo d'iscrizione

Da inviare per email a : deltapibologna@virgilio.it

Desidero iscrivermi al corso **CEI 11-27 PES PAV** che si svolgerà a **Bologna** il **15-16/10/2014**

Azienda _____

Cognome _____ Nome _____

Titolo di studio _____ Mansione _____

Via _____ n° _____

CAP _____ Città _____ Provincia _____

Telefono _____ Fax _____

E-mail _____

Partita IVA _____ **C. Fiscale** _____

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

Si autorizza il trattamento dei dati personali forniti con il presente modulo ai sensi del D.Lgs. 196/2003

Effettuare il pagamento tramite bonifico bancario da appoggiare presso UNICREDIT BANCA SPA - Ag.8 - Via Fiume Abbandonato 235 Ravenna - **IBAN IT86C0200813173000001326871**
(Intestare a DELTA PI Sas e inserire come causale: CORSO CEI 11-27)

Costo del corso

| Non Soci | Socio Aderente (sconto 5%) | Socio Effettivo (sconto 10%) |
|--------------------|----------------------------|------------------------------|
| € 350,00 + IVA 22% | € 332,50 + IVA 22% | € 315,00 + IVA 22% |
| (€ 427,00) | (€ 405,60) | (€ 384,30) |

Il costo del corso comprende le lezioni, il materiale didattico, l'attestato di Partecipazione ed i coffee-break. Non sono previsti crediti formativi.