



## LAVORI ELETTRICI - CEI 11-27 - PES PAV

Corso per addetti ai lavori elettrici PAV PES norma CEI 11-27 per lavori elettrici  
art. 82, Dlgs 81/2008, norme CEI 11-27, CEI EN 50110-1 e CEI EN 50110-2

data inizio 05/11/2019

durata 16 ore

cod.

LVE-CEI1127-MI-05-11-2019-FRG-27956

indirizzo Via Modica, 9 - 20143 Milano (MI)

quota € 350,00 + iva

totale iva inclusa € 427,00

€ + iva

**destinatari** Il corso si rivolge ai lavoratori elettrici che svolgono mansioni con un livello ALTO di rischio, cioè gli installatori, i manutentori e 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

**obiettivi corso** Il D.L. 81/08 modificato dal D.L. 106/09 ha reso obbligatoria la formazione dei lavoratori e dei preposti relativamente alla sicurezza sul lavoro, sulla base di modalità, durate e contenuti che sono stati stabiliti nel testo dell'accordo Stato-Regioni n. 221 del 21/12/2011, che prevedono una durata minima formativa sul Rischio Alto di 12 ore. Inoltre, sempre in base al D.L. 81/08 e s.m.i., la norma CEI 11-27 stabilisce che la formazione aggiuntiva per i lavoratori elettrici abbia una durata minima di 14 ore, più lo svolgimento del test di apprendimento. In base al suddetto accordo e alla norma CEI 11-27, il CEI ha attuato un percorso formativo completo. Il corso ottempera sia agli obblighi formativi fissati dall'accordo Stato-Regioni (Formazione Specifica per il Rischio Alto), che agli obblighi previsti dalla norma CEI 11-27 (per l'attribuzione della qualifica PES/PAV). Infatti tratta in mezza giornata i rischi non elettrici in cui possono incorrere i lavoratori elettrici e poi, in due giornate complete, i rischi correlati allo svolgimento delle mansioni dei lavoratori elettrici (CEI 11-27 "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"). In questo ambito si applicano 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". Esse 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.

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

**la quota include** Il materiale didattico

**calendario degli incontri** Data: 05/11/2019 dalle 09:00 alle 18:00

Data: 06/11/2019 dalle 09:00 alle 18:00

**attestato** Al termine del corso verrà rilasciato regolare attestato di frequenza valevole ai fini di legge in conformità a quanto richiesto in base al D.Lgs. 81/08. La consegna dell'Attestato è comunque successiva al versamento della quota di parte

### programma

- Il corso consente agli operatori del settore elettrico di completare la propria formazione professionale con le conoscenze degli articoli delle varie leggi e le nozioni contenute nelle Norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27, indispensabili all'esecuzione in sicurezza dei lavori elettrici, facendo particolare riferimento all'acquisizione delle modalità di organizzazione e conduzione dei lavori.
- Prescrizioni in materia di sicurezza sul lavoro contenute nella legislazione vigente e le modalità di conduzione dei lavori elettrici.

Per le attività pratiche presso il cliente deve essere disponibile e messo a disposizione tutto quello che serve per le prove pratiche, a partire dalla attrezzatura idonea (attrezzi isolati, vestiario) i DPI necessari e:

- Possibilità di sostituzione in tensione di un dispositivo di protezione su quadri ad uso domestico e similare;
- sostituzione in tensione di un dispositivo di protezione su quadri ad uso industriale;
- sostituzione di un attuatore su un impianto domestico;
- esecuzione/rimozione di una derivazione in cavo, eseguita su una scatola di alimentazione per utenza industriale;
- effettuazione di prove e misure elettriche con l'utilizzo di idonea strumentazione: presenza tensione, continuità, intervento di interruttori differenziali, corrente assorbita, misura della resistenza di terra in un sistema TT;
- messa fuori tensione ed in sicurezza di un impianto alimentato in MT e successiva messa in servizio