



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

Corso di specializzazione per Lavoratori

Il corso è conforme alla Nuova Norma CEI 11-27/1; CEI EN 50110-1. Il percorso formativo risponde ai requisiti del D.Lgs 81/08 art 82 comma 1 lettera B.

data inizio 15/02/2018

durata 16 ore

cod.

LVE-CEI1127-MI-15-02-2018-ICF-22799

indirizzo Viale L. Scarampo, 19 - 20148 Milano (MI)

quota € 350,00 + iva

totale iva inclusa € 427,00

€ + iva

**destinatari** Il corso è rivolto a:  
- Addetti ai Lavori Elettrici

**obiettivi corso** Il corso Pes/Pav ha come obiettivo di fornire al lavoratore le conoscenze teoriche e pratiche per poter essere abilitato dal datore di lavoro, come Persona Esperta (PES) o come Persona Avvertita (PAV), e come lavoratore abilitato "all'esecuzione di lavoro su parti in tensione".  
Il datore di lavoro, a conclusione del corso di formazione 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, 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'.

**la quota include** Materiale didattico in formato digitale e cartaceo

**calendario degli incontri** Data: 15/02/2018 dalle 09:00 alle 18:00

Data: 20/02/2018 dalle 09:00 alle 18:00

**attestato** Al termine del corso verrà consegnato l'Attestato individuale ad ogni partecipante, valido su tutto il territorio nazionale.

### programma

#### Modulo1

I principali principi fisici collegati a: energia elettrica, campi elettrici, campi magnetici, legge di Ohm, altri principali leggi elettriche; Analisi del rischio elettrico, definizioni rischio accettabile; Azioni nocive prodotte dalla corrente elettrica nel corpo umano (effetti fisiologici, arco elettrico); Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico e arco elettrico.; Curve di sicurezza, protezione contro i contatti diretti e indiretti. Impianto di terra, dispositivi di protezione; Contatto indiretto senza e con messa a terra; Condizioni di sicurezza con interruttore differenziale.

#### Modulo2

Conoscenza delle principali disposizioni legislative in materia di sicurezza elettrica (in particolare D.Lgs 81/08); Le principali leggi e normative inerenti gli impianti elettrici; Conoscenza delle principali prescrizioni delle Norme CEI; Requisiti professionali richiesti alle persone esperte (PES) ed avvertite (PAV); le figure, i ruoli e le responsabilità delle persone adibite ai lavori elettrici e, in particolare, ai lavori "sotto tensione in b.t."

#### Modulo3

Definizione, individuazione, delimitazione della zona di lavoro elettrico, e della zona di intervento; Preparazione del lavoro messa a terra e in cortocircuito, verifica dell'assenza di tensione; Valutazione dei rischi; Valutazione delle condizioni ambientali e delle distanze; Prevenzione dei rischi, la gestione delle situazioni di emergenza; Sistemi per la trasmissione o lo scambio di informazioni tra persone interessate ai lavori; Scelta, utilizzo e verifica dei DPI; Tecniche di intervento fuori tensione e in prossimità; Precauzioni nell'uso degli strumenti e degli utensili portatili.

#### Modulo4

CEI EN 50110-1, CEI EN 50110-2 e CEI 11-27:2014 (con particolare riguardo ai lavori sotto tensione); Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori sotto tensione; Attrezzature e DPI: particolarità per i lavori sotto tensione; Piano di lavoro. Piano di intervento. Esempi di schede di lavoro con descrizione delle fasi operative; Consegna e restituzione dell'impianto; Dimostrazioni pratiche di come si deve operare in lavori sotto tensione (apertura quadro elettrico sotto tensione con sostituzione di componenti)