



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

Formazione per Addetti ai lavori elettrici

CEI 11-27 PES [Persona Esperta] - PAV [Persona Avvertita], ai sensi dell'art. 82 del D.Lgs. 81/08 e correttivo D.Lgs. 106/09 e CEI 11-27 - CEI EN 50110-1 (CEI 11-48)

data inizio 23/01/2018

durata 16 ore

cod.

LVE-CEI1127-MI-23-01-2018-GTF-22194

indirizzo Via M.Gioia 55 - 20124 Milano (MI)

quota € 400,00 + iva

€ + iva

totale iva inclusa € 488,00

**destinatari** Lavoratori addetti ai lavori elettrici sotto tensione secondo indicazioni normativa tecnica  
Tecnici addetti all'installazione e manutenzione degli impianti elettrici fuori tensione e addetti ai lavori in tensione su impianti fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.

**la quota include** Attestato tramite Organismo Paritetico Nazionale O.P.N. EFEI , attestati validi su tutto il territorio nazionale.

**calendario degli incontri** Data: 23/01/2018 dalle 09:00 alle 18:00  
Data: 30/01/2018 dalle 09:00 alle 18:00

**attestato** Attestato tramite Organismo Paritetico Nazionale O.P.N. EFEI , attestati validi su tutto il territorio nazionale

### programma

Normativa Europea e Nazionale: Testo unico sulla sicurezza (81/08), organismi normatori (CENELEC e CEI), Norme EN armonizzate, Marcatura CE.

Effetti dell'elettricità sul corpo umano

Principali caratteristiche di un impianto realizzato a regola dell'arte: CEI 64-8:

Concetti principali: Impianto di terra, Massa, Contatti diretti e indiretti.

Protezione dai contatti diretti e indiretti e Sistemi TT, TN e IT.

Distribuzione dell'Energia elettrica: Protezione dalle sovracorrenti e Corto Circuiti;

Interruttori Magnetotermici e differenziali; Principali tipologie di cavi. Categorie di impianti elettrici. Cenni alle problematiche degli impianti nei luoghi con pericolo di esplosione: classificazione dei luoghi, costruzioni elettriche, elettricità statica.

Testo Unico sulla sicurezza: Obblighi del datore di lavoro, lavori sotto tensione.

Responsabilità e i ruoli delle persone adibite ai lavori elettrici secondo la normativa:

Responsabile dell'impianto(RI); Preposto ai Lavori (PL), Persona Esperta (PES), Persona Avvertita (PAV), Persona Comune (PAC), Persona Informata (PI).

Pianificazione del Lavoro: Stesura del Piano di Lavoro; Piano di Intervento; Schede di lavoro e fasi operative; misure da adottare e comunicazioni necessarie.

Il lavoro fuori tensione, sotto tensione e in prossimità.

Attrezzature e DPI: tipi, scelta, impiego, e conservazione. Manutenzione Elettrica:

Obblighi normativi. Tipi di manutenzione. Documentazione necessaria e Procedure necessarie ai fini di una corretta manutenzione: sia eseguite dal progettista dell'impianto elettrico che da preparare da parte di chi esegue la manutenzione.

Esempi di Piani di Manutenzione: elenco delle operazioni da eseguire e indicazioni della frequenza (Quadri,

Strumentazione, Connessioni, Comandi, Protezioni).