

## FORMAZIONE SICUREZZA PES, PAV, PEI

La norma di riferimento CEI 11-27 prevede che il datore di lavoro incarichi le persone che eseguono lavori elettrici solo a chi è in possesso di requisiti idonei e qualifica PES, PAV, PEI.

Cosa significano le tre sigle:

- PES: Persona Esperta
- PAV: Persona Avvertita
- PEI: Persona Idonea a lavorare sotto tensione

Le persone che eseguono lavori elettrici sono qualificati se hanno conoscenze tecniche, normative e di sicurezza. Il corso di formazione mira a formare il lavoratore secondo la qualifiche sopra riportate, permettendo al datore di lavoro di rilasciare il riconoscimento di tale qualifica, assieme alla “idoneità” a svolgere i lavori sotto tensione su impianti a bassa tensione.

### A CHI È DESTINATO IL CORSO?

Il corso PES, PEAV, PEI è destinato a tutti i lavoratori, normalmente manutentori che eseguono lavori elettrici o operatori che eseguono collaudi e test di tipo elettrico per verificare il funzionamento o guasti di prodotti o impianti.

### CONTENUTI DEL CORSO

#### Conoscenze di base per eseguire lavori elettrici

##### 1. Livello 1A: conoscenze teoriche

- a. Principali disposizioni legislative in materia di sicurezza per i lavori elettrici e in particolare:
  - D. Lgs.81/2008
  - Norme CEI EN 50110-1
  - CEI 11-27
  - Norme CEI EN 61936-1 (CEI 99-2), CEI EN 50022 (CEI 99-3) e CEI 64-8
- b. Scelta dell’attrezzatura e dei DPI, la marcatura CE, la conservazione degli stessi
- c. Arco elettrico e suoi effetti
- d. Effetti sul corpo umano dovuti all’elettricità e nozioni di pronto soccorso
- e. Criteri di sicurezza nella predisposizione dell’area di lavoro (cantiere)

##### 2. Livello 1B: conoscenze dell’esecuzione pratica del lavoro elettrico

- a. Preparazione del lavoro
- b. Valutazione dei rischi
- c. Condizioni ambientali
- d. Sistema per la trasmissione o lo scambio di informazioni tra persone interessate ai lavori

- e. Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli:
- f. Definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro
- g. Preparazione del cantiere
- h. Padronanza nell'esecuzione di sequenze operative per mettere in sicurezza un impianto elettrico (verifica dell'assenza/presenza di tensione, esecuzione di sequenze operative per mettere in sicurezza un impianto quali la manovra di interruttori, messe a terra, messe a terra e in cortocircuito, realizzazione delle condizioni di equipotenzialità, apposizione di segnalazioni, ecc.)
- i. Lavori in prossimità con attuazione della protezione con distanza di sicurezza e sorveglianza
- j. Lavori in prossimità con attuazione della protezione con l'uso di dispositivi di protezione (schermi, barriere, protettori isolanti, involucri)

### **Conoscenze per lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e I**

#### **1. Livello 2A: conoscenze teoriche di base per lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e I**

- a. Norme CEI EN 50110-1, CEI EN 50110-2 e CEI 11-27 (con riguardo ai lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e I)
- b. Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori sotto tensione
- c. Attrezzatura e DPI : particolarità per i lavori sotto tensione

#### **2. Livello 2B: conoscenze pratiche sulle tecniche di lavoro sotto tensione**

- a. Esperienza organizzativa
- b. Preparazione del lavoro
- c. Valutazione dei rischi
- d. Trasmissione o scambio di informazioni tra persone interessate ai lavori
- e. Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli
- f. Esperienza specifica della tipologia di lavoro per la quale la persona dovrà essere idonea :
- g. Analisi del lavoro
- h. Scelta dell'attrezzatura
- i. Definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro
- j. Preparazione del cantiere
- k. Adozione delle protezioni contro parti in tensione prossime
- l. Padronanza delle sequenze operative per l'esecuzione del lavoro

### **DURATA DEL CORSO**

La durata del corso è di 16 ore

Obbligo di frequenza di almeno il 100% del tempo.

### **MATERIALE DIDATTICO**

Il contenuto del corso "FORMAZIONE PES-PAV-PEI" sarà fornito in formato digitale ai partecipanti.

## **METODOLOGIA DIDATTICA**

Il corso si terrà in presenza con coinvolgimento dei partecipanti, ponendo anche quesiti e spunti di riflessione.

I corsi sono svolti in italiano.

Durante la formazione saranno previsti dei break.

## **DOCENTI**

Tutti i docenti del corso “FORMAZIONE PES, PAV, PEI” sono qualificati con esperienza sia teorica che pratica di almeno tre anni.

I docenti hanno esperienza in materia di salute e sicurezza sul lavoro e, durante lo svolgimento della formazione, utilizzano esempi tratti dalla vita professionale per permettere ai partecipanti di raffigurare il requisito legislativo nella realtà.

## **VERIFICA DELLA COMPrensIONE**

Al termine della formazione, sarà sottoposto ai partecipanti un questionario di verifica della comprensione, che si riterrà superato con almeno il 70% delle risposte corrette.

## **ATTESTATO FINALE**

Ad ogni partecipante verrà rilasciato un attestato di frequenza a seguito dell’esito positivo delle verifiche come riportato sopra.

## **MODALITA' DI PAGAMENTO**

Utilizzare l’apposito “modulo di iscrizione” indicando i dati dei partecipanti, i dati di fatturazione, la denominazione del/dei corsi a cui si intende partecipare e firmando l’informativa privacy.

Il modulo di adesione deve essere inviato a [info@mysafety.it](mailto:info@mysafety.it)

I costi relativi ai corsi sono i seguenti:

<b>FORMAZIONE IN AULA o VIDEOCONFERENZA</b>	
<b>Titolo del corso</b>	<b>Prezzo (rivalsa 4% non inclusa)</b>
Formazione PES, PAV, PEI (16 ore)	350€/persona o 2000€/corso