

## CORSO DI FORMAZIONE PER PES/PAV

**Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione ed in prossimità in BT e in AT per la qualificazione del personale PES-PAV e Idoneità/Autorizzazione ad eseguire lavori elettrici sotto tensione BT, in attuazione del D.lgs. 81/08 (Testo Unico per la sicurezza) e delle Norme CEI EN 50110 e CEI 11/27 (Aggiornato alla quinta edizione del Settembre 2021)**

**OBIETTIVI DEL CORSO:** Fare acquisire al personale destinatario un'adeguata sensibilità alla sicurezza e alla valutazione dei rischi. L'attività formativa si propone di fornire conoscenze teoriche e modalità organizzative nella conduzione dei lavori, completando la formazione prevista per una corretta esecuzione dei lavori. Infatti, con l'entrata in vigore del Testo Unico sulla sicurezza, D.Lgs. 81/2008 l'esecuzione di lavori su parti in tensione deve obbligatoriamente (art. 82) essere affidata a lavoratori abilitati dal datore di lavoro ai sensi della pertinente normativa tecnica. La normativa vigente, fornisce gli elementi essenziali per la formazione/aggiornamento degli addetti ai lavori elettrici. Il Datore di Lavoro, 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.), conferisce 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".

**DESTINATARI:** L'attribuzione di PES e l'attribuzione di PAV, secondo la nuova edizione della Norma CEI 11 27, non è afferente al solo personale operativo, ma anche al personale tecnico che viene coinvolto nel processo realizzativo di lavori elettrici. Pertanto, la frequenza al presente corso di formazione si estende a tutti i lavoratori che esercitano la loro attività in presenza del rischio elettrico ed, in particolare, a coloro che hanno responsabilità di progettazione e/o conduzione di impianti elettrici.

**DOCENTI:** Esperti in materia di salute e sicurezza sui luoghi di lavoro in possesso dei requisiti previsti dalla normativa.

**METODOLOGIA DIDATTICA:** Il corso verrà realizzato in modalità videoconferenza sincrona veicolato attraverso la piattaforma CISCO WEBEX che permette una modalità di interazione tra docente e discenti. Si ricorda che la formazione deve essere effettuata durante l'orario di lavoro.

I Corsi svolti in Videoconferenza risultano conformi alle prescrizioni della vigente legislazione in materia in Materia di Salute e Sicurezza sul lavoro ed equiparati ai corsi "frontali", e quindi gli attestati hanno la stessa validità di quelli rilasciati per i Corsi svolti in aula.

### ATTESTATI DI FREQUENZA E VALUTAZIONE DEI PARTECIPANTI

Per ogni partecipante che avrà completato almeno il 90% delle ore di formazione previste che verrà rilevata attraverso il sistema di report della piattaforma ed avrà superato la verifica finale di apprendimento, verrà rilasciato un attestato di frequenza.

## **PROGRAMMA FORMAZIONE PES PAV (16 ORE):**

### **Modulo 1 (8 ore):**

I lavori elettrici e il Dlgs 81/08:

- La valutazione del rischio elettrico; La legislazione della sicurezza elettrica; Lavoro elettrico e lavoro ordinario; Qualificazione del personale

Il rischio elettrico e gli effetti della corrente elettrica:

- Resistenza elettrica del corpo umano; Effetti dell'elettricità sul corpo umano; Curve di pericolosità e di sicurezza; Nozioni di primo soccorso;

Tipologie di lavoro elettrico:

- Zona di lavoro sotto tensione, zona prossima e zona di lavoro non elettrico; Scelta del tipo di lavoro elettrico;
- Lavoro elettrico e non elettrico; Distanze regolamentate DL, DV e DA9 Zona di lavoro, parti attive, ruoli e comunicazioni: • Delimitazione della zona di lavoro; Parti attive pericolose; Ruoli delle persone impegnate in un lavoro elettrico; Caratteristiche dei lavoratori elettrici; • Attribuzione delle qualifiche PES, PAV, PEI; Comunicazioni per lavori complessi: piano di lavoro, piano d'intervento e documento di consegna-restituzione impianto DPI e attrezzi per lavori elettrici;
- Obbligo di uso dei DPI dal D.Lgs 81/08; I principali DPI elettrici; Attrezzi per lavori sotto tensione BT; Attrezzi per lavori fuori tensione MT/BT Lavori elettrici fuori tensione in bassa tensione: • Sequenza operativa; Documentazione; Organizzazione; Esempi

### **Modulo 2 (8 ore):**

Lavori elettrici sotto tensione in bassa tensione: • Tipologie di lavoro sotto tensione; Organizzazione del lavoro; Lavori sotto tensione a contatto; Lavori sotto tensione a distanza; Esempi Lavori elettrici fuori tensione in alta tensione: • Sezionamento e provvedimenti per evitare richiusure intempestive; Messa a terra e in cortocircuito; Esempi Lavori elettrici in prossimità AT/BT: • Condizioni preliminari; Possibili procedure di sicurezza: impedimento e distanza sicura; Esempi • Lavori elettrici misti, particolari e semplici • Lavori elettrici di tipo misto; Sostituzione lampade e fusibili; Misure e prove Interventi semplici su quadri elettrici BT • Norma CEI EN 50274 Qualifica del personale autorizzato e tipo di lavoro

## **QUOTA DI PARTECIPAZIONE CORSO DI FORMAZIONE 16 ORE:**

**€ 200,00 + IVA** per aziende regolarmente associate a Confindustria Toscana Sud

**€ 240,00 + IVA** per aziende NON associate a Confindustria Toscana Sud

### **EDIZIONI:**

**FEBBRAIO 2025**

**MAGGIO 2025**

**NOVEMBRE 2025**