

# FORMAZIONE PES PAV PEI

## DESCRIZIONE

Il Corso è volto a fornire le conoscenze tecniche per eseguire i lavori elettrici quali per esempio le nuove installazioni, la manutenzione sulle macchine e sugli impianti con parti in o fuori tensione. L'art.82 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. ha reso obbligatorio che l'esecuzione di lavori su parti in tensione sia affidata a lavoratori abilitati dal datore di lavoro ai sensi della pertinente normativa tecnica CEI 11-27 (V Edizione 2021), che fornisce gli elementi essenziali per la formazione degli addetti ai lavori elettrici. La norma CEI 11-27 prevede che il datore di lavoro attribuisca per iscritto il livello di qualifica agli addetti ai lavori elettrici al fine di operare sugli impianti elettrici. Tale qualifica può essere di Persona Avvertita (PAV), Persona Esperta (PES) o Idonea ai lavori sotto tensione (PEI). La Norma CEI 11-27 fornisce sia prescrizioni che linee guida per individuare i requisiti minimi di formazione, in termini di conoscenze tecniche, normative e di sicurezza, nonché di capacità organizzative e d'esecuzione pratica delle attività del lavoro elettrico, che consentono di acquisire, sviluppare e mantenere la capacità di:

PAV - Persona Avvertita: Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.

PES - Persona Esperta: Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.

PEI - Persona Idonea: Persona alla quale è stata riconosciuta la capacità tecnica ad eseguire specifici lavori sotto tensione.

## DESTINATARI

Tutti i lavoratori coinvolti nella gestione dell'emergenza incendio e che devono ricevere una specifica formazione in riferimento alle aziende appartenenti ad un livello di rischio basso, medio o alto

## DURATA

Formazione Generale: 16 ore  
Aggiornamento: 6 ore

## CONTATTI

Synetich srl  
+39 011.0263780 | [contatti@synetich.com](mailto:contatti@synetich.com)  
Via Vincenzo Lancia, 26 - 10141 TORINO  
[www.synetich.com](http://www.synetich.com)

## ATTESTATO

Rilasciato a chi avrà partecipato ad almeno il 70% del monte ore previsto o il 90% in caso di corsi obbligatori sulla sicurezza, previo superamento di un test di apprendimento. Gli attestati costituiscono titolo di Qualificazione Professionale e sono validi su tutto il territorio nazionale secondo i termini di legge previsti. L'attestato è identificato tramite un "Codice Univoco di Autenticità" per il riconoscimento automatico da parte di tutti gli organi di controllo.

## NORMATIVA DI RIFERIMENTO

norma CEI 11-27 (V Edizione 2021) e dall'art. 82 del D.Lgs. 81/08, correttivo D.Lgs. 106/09.

## VALIDITÀ

5 anni

## PROGRAMMA

### MODULO 1: RIFERIMENTI NORMATIVI

- Riferimenti Normativi
- Principali Disposizioni Legislative e Normative - Parte I e II
- D.M. 4 Febbraio 2011
- Norme Tecniche

### MODULO 2: NORMA CEI EN 50110-1

- Principi Fondamentali
- Procedure per l'esercizio

### MODULO 3: NORMA CEI 11-27

- Principi Generali di Sicurezza e Procedure per l'esercizio
- Allegati alla Norma CEI 11-27

# FORMAZIONE PES PAV PEI

## MODULO 4: ALTRE NORME PERTINENTI

- Norme CEI EN 61936-1 (CEI 99-2)
- CEI EN 50522 (CEI 99-3)
- Aspetti Costruttivi dell'impianto Utilizzatore in BT (CEI 64-8)

## MODULO 5: EFFETTI DELL'ELETTRICITÀ

- Principali Disposizioni Legislative e Normative – Parte I e II
- Pericoli Oggettivi e Soggettivi
- L'arco Elettrico
- Le Misure di Protezione
- Protezione per i Sistemi TT

## MODULO 6: I DPI E LE ATTREZZATURE

- Attrezzatura e DPI per Lavori Elettrici – Parte I, II e III
- La Valutazione dei Rischi e delle Condizioni Ambientali – Parte I e II

## MODULO 7 E 8: LAVORI ELETTRICI

- Preparazione dei Lavori Elettrici
- Componenti di un Impianto Elettrico, Normativa e Legislazione
- Definizioni
- Preparazione dei Lavori Elettrici – Parte I e II

## MODULO 9: I LAVORI SUGLI IMPIANTI

- I Lavori sugli Impianti Elettrici – Parte I e II

## MODULO 10: I RUOLI E I PROFILI PROFESSIONALI

- Ruoli e Profili Professionali – Parte I, II e III

## MODULO 11: I DPI E LE ATTREZZATURE DA LAVORO

- Comunicazioni e Documentazione per Lavori Elettrici

## MODULO 12: LAVORI FUORI TENSIONE

- L'identificazione
- Lavori Fuori Tensione – Parte I e II

## MODULO 13: LAVORI SOTTO TENSIONE IN BASSA TENSIONE

- Lavori Sotto Tensione
- Lavori a Contatto

## MODULO 14: LAVORI IN PROSSIMITÀ

- Lavoro in Prossimità – Parte I e II

## MODULO 15: LAVORI NON ELETTRICI

- Lavori non elettrici

**E' POSSIBILE RICHIEDERE UNA  
PERSONALIZZAZIONE DEL  
CORSO PER UN NUMERO  
MINIMO DI PARTECIPANTI.**