

# ADDETTI AI LAVORI ELETTRICI

## PES-PAV-PEI

D.Lgs. n. 81/2008 e delle norme CEI 11-27 e CEI EN 50110-1

*Corso rivolto agli addetti ai lavori elettrici*

Date **21 Marzo 2025**  
**28 Marzo 2025**

Orari **08:30-12:30/13:30-17:30**

Durata **16 ore (in presenza)**

Sede del corso O.N.P.P.I. S.r.l.  
Vicolo Cadore, 29/D – 31020 San Vendemiano (TV)

C.F.A. O.N.P.P.I. S.r.l.  
Vicolo Cadore, 29/D – 31020 San Vendemiano (TV)

**Obiettivi e Finalità del corso** L'obiettivo del corso è quello di formare il personale esposto al rischio elettrico (manutentori, impiantisti, quadristi, tecnici di laboratorio) destinato a intervenire fuori e sotto tensione entro i 1000 V in c.a. e c.c. I criteri di prevenzione e di buona tecnica illustrati nel corso sono conformi a quelli riportati nelle Norme CEI EN 50110-1 (2014) e CEI 11-27 (2014)

**Riferimenti Legislativi** D.Lgs. 81/08, art. 82, comma 1, lett. B - Norme CEI EN 50110-1 (2014) e CEI 11-27 (2014)

**Destinatari** Il Corso per Addetti ai Lavori Elettrici CEI 11-27 - Conoscenze Teoriche e Pratiche è rivolto a 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.

**Requisiti Minimi** Conoscenza della lingua italiana, parlata e scritta  
Possesso di una reale esperienza pratica ed almeno, una generica formazione di elettrotecnica e di impiantistica elettrica.  
L'attestato sarà rilasciato a seguito dell'esito positivo della verifica finale e della presenza pari ad almeno il 90% del monte ore.

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
MOD22	05	04/03/2024	1/3

**ARGOMENTI DEL CORSO**  
**Docente: Mazzon Moreno**

**MODULO N. 1**

**1 GIORNATA**  
**21/03/2024**  
**ORE 08:30 –**  
**12:30**

- Criteri di attribuzione qualifica PES-PAV. Inquadramento legislativo: Codice Civile e Penale.
- La legislazione e la Normativa sulla sicurezza degli Impianti elettrici. D.M.37/08.
- Le Direttive Europee, D.Lgs 81/08 e il Capo III: Impianti ed apparecchiature elettriche.
- Decreto del Fare 2013. DPR 462/01. Concetti gen. di sicurezza. Legislazione sulla sicurezza elettrica.
- Introduzione alle PROCEDURE PER I LAVORI ELETTRICI (Parte A e B): Le qualificazioni professionali della CEI 11-27- Introduzione ai lavori elettrici in sicurezza – Artt.80-87 e All. IX del D.Lgs 81/08- La valutazione del rischio elettrico- Sistemi elettrici e protezione dai contatti indiretti- Struttura della Norma CEI 50110-1 2014 e introduzione alla Norma CEI 11-27 Ed.IV 2014.

**Docente: Mazzon Moreno**

**MODULO N. 2**

**1 GIORNATA**  
**21/03/2024**  
**ORE 13:30 –**  
**17:30**

- Il corpo umano e la corrente elettrica. Dinamica dell'infortunio elettrico ed effetti della corrente elettrica sul corpo umano; Interventi di allertamento del primo soccorso (elettrocuzione, traumi, etc.).
- La Segnaletica di Sicurezza – I Dispositivi di Protezione Individuali e specifici per lavori elettrici.
- La Norma CEI 11-81 del 2014: Rapporto Tecnico come Guida delle novità dei contenuti della Norma CEI 11-27 Ed,IV rispetto alla Ed.III – Le distanze e il Documento sulle distanze nei lavori elettrici

**Docente: Mazzon Moreno**

**MODULO N. 3**

**2 GIORNATA**  
**28/03/2024**  
**ORE 08:30 –**  
**12:30**

- Generalità dei lavori elettrici: i profili professionali – Il RISCHIO ELETTRICO – art. ed.IV del 2014: lavori con rischio elettrico, tipologie di lavoro elettrico e misure di prossimità, lavoro sotto tensione a contatto e a distanza, lavoro bassa tensione e in prossimità, supervisione e sorveglianza.
- Generalità dei lavori elettrici: chi può eseguire lavori elettrici, conferimento delle responsabilità e livelli di responsabilità, URL-URI-RI-PL, organizzazione del lavoro ai sensi della Norma CEI 50110-1(2014), i documenti per i lavori complessi(Piano di lavoro e di intervento Piano di intervento(esempio sostituzione interruttore in quadro a BT), attrezzi lavoro.

**Docente: Mazzon Moreno**

**MODULO N. 4**

**2 GIORNATA**  
**28/03/2024**  
**ORE 13:30 –**  
**17:30**

- Approfondimenti e procedure dei lavori elettrici in sicurezza; le 5 + 5 regole per la sicurezza degli operatori nei lavori elettrici, le procedure di lavoro: fuori tensione, sotto tensione e in prossimità di parti attive, lavoro fuori, tensione e in prossimità della sicurezza, lavoro complesso e Piano di lavoro,
- Approfondimenti e procedure dei lavori elettrici in sicurezza: prescrizioni per impianti: a bassa e bassissima tensione – Alta e media tensione (II e III cat.) – Alta tensione, esempio lavoro fuori tensione (bassa tensione), lavoro sotto tensione in BT(O e I), lavoro sotto tensione a potenziale, lavoro sotto tensione a contatto, esempio lavoro sotto tensione a contatto(bassa tensione), lavoro elettrico tensione > 1 kV e lavoro elettrico luoghi conduttori ristretti, procedura in sicurezza per distacco di una derivazione su un impianto in bassa tensione.

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
MOD22	05	04/03/2024	2/3

**ASPETTI METODOLOGICI ED ORGANIZZATIVI**

- Risultati attesi** Diventare un lavoratore consapevole di rischi presenti nel luogo di lavoro e della loro prevenzione.
- Metodologia didattica** Il corso è caratterizzato da una metodologia didattica attiva attraverso lo studio di casi aziendali ed alle esercitazioni in gruppo.
- Docenti e/o istruttori** Tutti i docenti del corso sono qualificati sulla base delle conoscenze, competenze, abilità ed esperienze, in relazione alle tematiche trattate durante il corso e ai moduli teorici e pratici.
- Materiali didattici** Oltre al materiale di cancelleria (cartellina con blocco notes e penna) ad ogni partecipante verrà consegnato un "Manuale ad uso dei lavoratori", contenente le informazioni fondamentali che tutti i lavoratori debbono conoscere in materia di Primo Soccorso, a completamento della formazione conseguita
- Registro** E' stato predisposto un Registro delle presenze per ogni lezione del corso sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma all'inizio e alla fine di ogni lezione.
- Verifica finale** Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento somministrato ad ogni partecipante/con colloquio. Al termine del corso un apposito questionario verrà proposto per la valutazione finale da parte dei partecipanti affinché possano esprimere un giudizio sui diversi aspetti del corso appena concluso
- Frequenza al corso** L'attestato di partecipazione verrà rilasciato a fronte della **frequenza del 90%** delle ore totali, fatto salvo la verifica delle conoscenze acquisite.
- Attestato relativo al corso** Al termine del corso ogni partecipante riceverà l'attestato individuale di formazione e di frequenza rilasciato da AiFOS, ed inserito nel registro nazionale della formazione.  
Tale documento sarà autenticato da un numero univoco e dal QR Code automaticamente generato dal sistema Ge.Co.  
La responsabilità dell'emissione dell'attestato finale è del direttore del CFA, ed è necessaria per la validazione l'apposizione di firma autografa da parte dei responsabili (direttore CFA, coordinatore, medico ecc.).
- Archivio documenti** Tutti i documenti del corso, programma, registro firmato dai partecipanti, materiali e test di verifica saranno conservati nei termini previsti dalla legge presso la sede del CFA che ha organizzato il corso.
- AiFOS Soggetto Formatore nazionale** AiFOS quale associazione di categoria nazionale aderente a Sistema impresa, operante su tutto il territorio nazionale, è soggetto *ope legis* (ai sensi D.Lgs. 9 Aprile 2008, n.81 e s.m.i., nonché ai sensi degli Accordi Stato-Regioni) per la realizzazione dei corsi di formazione e ne rilascia gli Attestati.
- C.F.A. Centro di Formazione AiFOS** Struttura formativa di diretta ed esclusiva emanazione di AiFOS cui sono stati demandati tutti i compiti amministrativi, organizzativi e di supporto alla didattica ed allo sviluppo del corso.
- Organismi Paritetici** Ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008 e dei successivi accordi Stato-Regioni il datore di lavoro o l'ente di formazione delegato devono mettere a conoscenza l'Organismo paritetico competente per settore e per territorio a seconda della tipologia di azienda della volontà di porre in essere l'intervento formativo.

**Per informazioni:**

**O.N.P.P.I. S.r.l.**

Vicolo Cadore, 29/D – 31020 San Vendemiano (TV)

Tel. 0438-409104 Fax 0438-476655

[info@onppi.com](mailto:info@onppi.com) – [www.onppi.com](http://www.onppi.com)

Gestione Corsi: Tamara Mosole [corsi@onppi.com](mailto:corsi@onppi.com)

CODICE	REVISIONE	DATA	PAGINA
MOD22	05	04/03/2024	3/3