

Corso di Formazione: **PES / PAV / DPI III Cat.**

1. TIPOLOGIA PARTECIPANTI

- Operatori che svolgono lavori che possano esporli a rischi elettrici (ad esempio: installatori e manutentori di impianti o apparecchi elettrici oppure termoidraulici, ecc.) come previsto dal D.Lgs.81/2008 e dalla Norma **CEI 11-27:2021**.

2. OBIETTIVI FORMATIVI

- Fornire le conoscenze teorico-pratiche e legislative in materia di sicurezza nei lavori elettrici idonee per l'**attribuzione da parte del Datore di Lavoro** della condizione di:
 - ⇒ **"Persona Avvertita" (PAV)**
 - ⇒ **"Persona Esperta" (PES)**
Norma CEI 11-27:2021
 - ⇒ **"Persona Idonea"**
Art.82 comma 1 lettera b) - D.Lgs.81/2008.

3. REQUISITI MINIMI DEI DESTINATARI

- Aver già frequentato** i corsi di Formazione Generale e Specifica per Lavoratori (art.37 D.Lgs.81/2008 e Accordo Stato-Regioni 221/CSR), **certificata dal Datore di Lavoro con la firma del modulo di iscrizione.**
- Adeguate comprensione e conoscenza della Lingua Veicolare del Corso (ex art.37, c.13 D.Lgs.81/2008) che:
 - ⇒ Il **Datore di Lavoro certifica**, con la firma del modulo di iscrizione, **di aver verificato** prima dell'iscrizione dell'Allievo/i.
 - ⇒ L'Allievo/i autocertifica con la stipula del "Contratto/Patto Formativo".

4. PROVE DI VERIFICA

- Verifiche dell'apprendimento:** al termine di ciascun modulo del corso si svolgerà una verifica composta da un questionario a risposta multipla (superata con almeno il 70% delle risposte esatte), i cui risultati saranno consegnati al Datore di Lavoro per la valutazione dell'attribuzione della condizione di PAV / PES / Persona Idonea.

5. RILASCIO DELL'ATTESTATO DI FREQUENZA

- L'esito positivo pari almeno al 70% delle verifiche intermedie dell'apprendimento, unitamente alla presenza pari ad almeno il 90% del monte ore, sono condizione per il rilascio dell'attestato di frequenza.
 - ⇒ Corso in FAD: il rilascio è condizionato al ricevimento della **"Autocertificazione Allievi FAD"** sottoscritta dall'allievo.

6. DURATA

- N° 16 ore di formazione divise in 4 moduli di 4 ore.
- Assenze: massimo il 10% del monte ore complessivo.

7. COSTO

- €.250,00 (duecentocinquanta/00) + IVA per ciascun iscritto.

8. ORGANIZZAZIONE

- Lezioni in Presenza:
 - ⇒ Sede corso: c/o ECOSICUREZZA srl
Lungo Dora Colletta, 81 - Torino.
- Lezioni in FAD (*):
 - ⇒ Il corso è erogato a distanza in **modalità Videoconferenza** (streaming sincrono)
 - ⇒ La **piattaforma** utilizzata è **ZOOM** (www.zoom.us) le **credenziali** saranno inviate a mezzo email **al referente indicato nella scheda di iscrizione** che provvederà ad inoltrarle a tutti i suoi allievi iscritti).
- Orario lezioni: come da calendario.

(*) *Quando consentito dalla normativa di riferimento.*

9. REQUISITI MINIMI POSTAZIONE ALLIEVI - FAD

- Per **ciascun allievo** dovrà essere garantita la dotazione indicata nella **"Check List / Validazione Postazione Videoconferenza"** che:
 - ⇒ Il Datore di Lavoro dichiara di aver verificato prima dell'iscrizione dell'Allievo/i.

10. PRECISAZIONI

- La Lingua Veicolare utilizzata è l'Italiano.
- La ECOSICUREZZA srl si riserva di verificare il possesso dei "Requisiti Minimi dei Destinatari" di cui al punto 3, in assenza dei quali potrà legittimamente recedere dal contratto, rifiutare l'erogazione del corso e pretendere il pagamento del costo.
- Saranno forniti a tutti gli allievi i Dispositivi di Protezione Individuale per l'esecuzione delle esercitazioni pratiche.
- Gli argomenti saranno trattati da docenti qualificati ai sensi del Decreto Interministeriale 06/03/2013 ed in possesso delle conoscenze professionali previste dalla Norma CEI 11-27:2021.
- Agli allievi sarà fornito idoneo materiale didattico di supporto alle lezioni.

11. PROGRAMMA DEL CORSO

Modulo	Durata	Argomenti	Metodologia Didattica
N. 1	4 Ore	<ul style="list-style-type: none"> Presentazione Corso e Contratto/Patto Formativo Principali disposizioni legislative in materia di sicurezza elettrica con particolare riguardo ai principi ispiratori del D.Lgs.81/2008 come chiave d'interpretazione della cultura della sicurezza. Prescrizioni normative in materia: <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27 per gli aspetti comportamentali ⇒ Norme CEI EN 61936-1 (CEI 99-2) e CEI EN 50522 (CEI 99-3) per impianti AT e MT, e CEI 64-8 per gli aspetti costruttivi dell'impianto utilizzatore in BT 	<p>LF - Lezione Frontale</p> <p>DI - Discussione Interattiva</p> <p>VA - Verifica Apprendimento</p>

**CORSO DI FORMAZIONE/ADESTRAMENTO
 PES - PAV / DPI III Cat. Rischio Elettrico**

Ed. 02

Rev. 02

UNI EN ISO 9001

Data 25/01/2022

Modulo	Durata	Argomenti	Metodologia Didattica
		<ul style="list-style-type: none"> • Test di Verifica 	
N. 2	4 Ore	<ul style="list-style-type: none"> • Nozioni circa gli effetti dell'elettricità (compreso l'arco elettrico) sul corpo umano e cenni di primo intervento di soccorso • Attrezzatura e DPI: impiego, verifica e conservazione • La valutazione del rischio elettrico • Test di Verifica 	LF - Lezione Frontale DI - Discussione Interattiva VA - Verifica Apprendimento
N. 3	4 Ore	<ul style="list-style-type: none"> • Procedure di lavoro generali e/o aziendali <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Le responsabilità ed i compiti della Persona designata alla conduzione dell'impianto elettrico durante l'attività lavorativa (RI) e della Persona preposta alla conduzione dell'attività Lavorativa (PL) ⇒ La preparazione del lavoro ⇒ La documentazione ⇒ Le sequenze operative di sicurezza ⇒ Le comunicazioni ⇒ Il cantiere • Zona di lavoro <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Definizione, individuazione, delimitazione • Apposizione di blocchi ad apparecchiature o a macchinari • Messa a terra e in cortocircuito • Verifica dell'assenza di tensione • Valutazione delle condizioni ambientali • Modalità di scambio delle informazioni • Uso e verifica dei DPI previsti nelle disposizioni aziendali • Apposizione di barriere e protezioni • Valutazione delle distanze • Predisposizione e corretta comprensione dei documenti specifici aziendali • Test di Verifica 	LF - Lezione Frontale DI - Discussione Interattiva VA - Verifica Apprendimento
N. 4	4 Ore	<ul style="list-style-type: none"> • Approfondimenti normativi trattati nel primo modulo: <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Norme CEI EN 50110 (Parte 1 e 2) e CEI 11-27 con riguardo ai lavori sotto tensione ⇒ Norme CEI EN 61936-1 (CEI 99-2) e CEI EN 50522 (CEI 99-3) per impianti AT e MT, e CEI 64-8 per gli aspetti costruttivi dell'impianto utilizzatore in BT • Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori sotto tensione • Attrezzatura e DPI: particolarità per i lavori sotto tensione • Prevenzione dei rischi • Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli • Il lavoro sul campo – esperienza specifica della tipologia di lavoro per la quale la persona dovrà essere idonea: <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Analisi del lavoro ⇒ Scelta dell'attrezzatura ⇒ Definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro ⇒ Preparazione del cantiere ⇒ Adozione delle protezioni contro parti in tensione prossime ⇒ Padronanza delle sequenze operative per l'esecuzione del lavoro • Il lavoro sul campo – esperienza organizzativa: <ul style="list-style-type: none"> ⇒ Preparazione del lavoro ⇒ Trasmissione o scambio d'informazioni tra persone interessate ai lavori • Test di Verifica 	LF - Lezione Frontale DI - Discussione Interattiva EP - Esercitazione Pratica VA - Verifica Apprendimento