

Corso - Kurs

8/2092 - Corso di formazione per addetti ai lavori elettrici PAV PES (CEI 11-27: 2021-09; D.Lgs. 81/08)

Ente organizzatore - Organisator

CTM – Centro di Tecnologia e Management Srl, Via Macello 57, 39100 Bolzano

Riservato alle aziende associate a Confindustria Alto Adige

Referente del corso: Martina Gufler (m.gufler@confindustria.bz.it)

Destinatari - Zielgruppe

Operatori del settore elettrico e impiantistico

Obiettivi – Ziele

Con l'entrata in vigore del Testo Unico sulla sicurezza, D. Lgs 81/2008 e s.m.i., diviene obbligatorio (art. 82), nel caso di lavori elettrici in tensione, riconoscere l'idoneità dei lavoratori secondo le indicazioni della pertinente normativa tecnica. Nel caso specifico la normativa di riferimento è la norma CEI 11-27, che fornisce gli elementi essenziali per la formazione del personale esposto a rischi elettrici derivanti da lavori elettrici. Tale norma prevede che il datore di lavoro attribuisca per iscritto il livello di qualifica ad operare sugli impianti elettrici in prossimità e fuori tensione, che può essere di persona esperta (PES) e persona avvertita (PAV) e a quest'ultima l'idonea ai lavori elettrici sotto tensione (PEI). La norma CEI 11-27 fornisce quindi sia prescrizioni che linee guida al fine di individuare i requisiti minimi di formazione, in termini di conoscenze tecniche, nonché di capacità organizzative e d'esecuzione pratica di attività nei lavori elettrici, che consentono di acquisire, sviluppare e mantenere la capacità delle persone esperte (PES), avvertite (PAV) ed idonee, ad effettuare in sicurezza lavori sugli impianti elettrici. Successivamente a questo percorso di formazione i partecipanti potranno essere qualificati dal proprio datore di lavoro come "persona avvertita (PAV)", "persona esperta (PES)" e "idonea ai lavori elettrici sotto tensione" ai sensi delle norme CEI 11-27:2021-09 e CEI EN 50110-1:2024-05.

Il personale che lavora sotto tensione deve essere PES o PAV e se ritenuto necessario per i compiti, aver ottenuto l'idoneità ai lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e I. Tale idoneità deve essere attestata e rilasciata dal Datore di Lavoro (DdL).

Contenuti – Inhalte

Formazione minima per l'esecuzione di lavori elettrici fuori tensione necessaria ad una PES o PAV e sotto tensione necessaria alle figure di cui sopra idonee ai lavori sotto tensione, seppure a diversi livelli di conoscenza, può essere sintetizzata strutturandola nei passi di seguito illustrati. Livelli 1A e 2A

Livello 1A - durata 10 ore

- Conoscenza delle principali disposizioni legislative in materia di sicurezza elettrica
- Conoscenza delle prescrizioni:
 - della Norma CEI EN 50110-1 e della CEI 11-27 per gli aspetti comportamentali;
 - di base delle Norme CEI EN 61936-1 (CEI 99-2) e CEI EN 50522 (CEI 99-3) e CEI 64-8;
- Nozioni circa gli effetti dell'elettricità sul corpo umano e cenni di primo soccorso;
- attrezzatura e DPI: impiego, verifica e conservazione;

- le procedure di lavoro generali e/o aziendali; le responsabilità ed i compiti del RI e del PL;
- la preparazione del lavoro; la documentazione; le sequenze operative di sicurezza; le comunicazioni; il cantiere;
- aspetti teorici inerenti i seguenti argomenti:
 - definizione, individuazione, delimitazione della zona di lavoro;
 - 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, equivalenti per es. al Piano di Lavoro, ai documenti di consegna e restituzione impianto, ecc.

Livello 2A - durata 4 ore

- Norme CEI 50110-1, CEI EN 50110-2 e CEI 11-27 (con riguardo ai lavori sotto tensione);
- 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;
- aspetti teorici inerenti i seguenti argomenti:
 - Esperienza specifica della tipologia di lavoro per la quale la persona dovrà essere idonea:
 - 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.
 - Esperienza organizzativa:
 - preparazione del lavoro;
 - trasmissione o scambio d'informazioni tra persone interessate ai lavori.

TEST DI VERIFICA DELL'APPRENDIMENTO

Docente - Kursleiter

Roberto Silvestrini - formatore in sicurezza elettrica

Lingua di insegnamento - Unterrichtssprache

Italiano

Durata/calendario/orario - Dauer/Kalender/Stundenplan

14 ore in due moduli in presenza da 7h ciascuna

19/05/2025

20/05/2025

dalle ore 8.30 alle ore 12.30 o dalle 13.30 alle 16.30

Luogo di svolgimento - Abhaltungsort

Confindustria Alto Adige, Via Macello 57, 39100 Bolzano

[Mappa](#)

Termine di iscrizione - Anmeldeschluss

Lunedì, 12 maggio 2025

Onorario - Honorar

€ 700,00 + IVA

Materiale didattico compreso. La quota comprende anche il pranzo.

Un'eventuale seconda persona partecipante della stessa azienda riceverà uno sconto del 10% e la terza persona uno sconto del 20%!

Per le aziende aderenti a Fondimpresa la quota può essere finanziata attraverso il "Conto formazione aziendale". Le aziende associate Confindustria Alto Adige possono richiedere assistenza a CTM per la presentazione della domanda.

Attestato di frequenza - Teilnahmebestätigung

Al termine dell'attività formativa ogni partecipante che ha frequentato almeno il 90% delle ore totali, riceve un attestato di frequenza.