

## Corso - Kurs

8/1781- Corso di formazione per addetti ai lavori elettrici pav pes (cei 11-27; d.lgs. 81/08)

## Ente organizzatore - Organisator

**CTM – Centro di Tecnologia e Management Srl, Via Macello 57, 39100 Bolzano**  
*Riservato alle aziende associate ad Assoimprenditori Alto Adige*

Referente del corso: Martina Gufler ([m.gufler@assoimprenditori.bz.it](mailto:m.gufler@assoimprenditori.bz.it))

## Destinatari - Zielgruppe

Operatori del settore elettrico e impiantistico

## Prerequisiti - Voraussetzungen

-

## Obiettivi - Ziele

Con l'entrata in vigore del Testo Unico sulla sicurezza, D. Lgs 81/2008 e s.m.i., è 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, edizione 2014-01, che fornisce gli elementi essenziali per la formazione degli addetti ai lavori elettrici. Tale norma prevede che il datore di lavoro attribuisca per iscritto il livello di qualifica ad operare sugli impianti elettrici che può essere di persona esperta (PES), persona avvertita (PAV), idonea o meno ai lavori elettrici sotto tensione. 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, di normative e di sicurezza, 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) e idonee ad effettuare in sicurezza lavori sotto tensione 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 "persona idonea" ai lavori elettrici in tensione (PEI) ai sensi della norma CEI 11-27.

L'attribuzione della qualifica è obbligatoria per tutti gli operatori che svolgono lavori elettrici e non quando esista comunque un rischio elettrico (elettricisti, manutentori, impiantisti, termoidraulici, etc..).

## Contenuti - Inhalte

### PRIMA GIORNATA

#### Modulo 1

- Richiami ai concetti di sicurezza elettrica
- Effetti fisiologici della corrente elettrica
- Panorama legislativo in materia di sicurezza sul lavoro
- La valutazione del rischio elettrico

## **Modulo 2**

- **Norma CEI EN 50110-1 (Esercizio degli impianti elettrici)**
- **Lavoro elettrico**
- **Dispositivi di protezione individuali**
- **Gli operatori elettrici**

## **Modulo 3**

- **Lavoro elettrico fuori tensione**
- **Lavoro elettrico in prossimità**
- **Compiti e ruoli degli operatori elettrici**
- **Piani di lavoro**

## **SECONDA GIORNATA**

### **Modulo 4**

- **Lavoro elettrico sotto tensione**
- **Attrezzature e DPI**
- **Piani di lavoro**
- **Simulazione pratica di un intervento sotto tensione**
- **Test di valutazione finale**

### **Modulo 5**

- **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 ad es. al Piano di lavoro, ai documenti di consegna e restituzione impianto**
- **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;**
- **preparazione del lavoro;**
- **trasmissione o scambio d'informazioni tra persone interessate ai lavori.**

## **Docente - Kursleiter**

**Renzo Smolari – consulente e formatore in ambito sicurezza elettrica**

## **Lingua di insegnamento - Unterrichtssprache**

**italiano**

### Durata/calendario/orario - Dauer/Kalender/Stundenplan

2 giornate (14 ore)

23/10/2023

24/10/2023

dalle ore 09.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 17.00

### Luogo di svolgimento - Abhaltungsort

Assoimprenditori Alto Adige, Via Macello 57, 39100 Bolzano

[Mappa](#)

### Termine di iscrizione - Anmeldeschluss

Lunedì, 9 ottobre 2023

### Quota di partecipazione - Teilnahmegebühr

**€ 540,00 + IVA**

*Materiale didattico compreso – La quota comprende anche i costi del pranzo.*

*Per le aziende aderenti a Fondimpresa la quota può essere finanziata attraverso il “Conto formazione aziendale”. Le aziende associate ad Assoimprenditori 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.**