



## **CORSO LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI ADDETTI PES PAV PEI NORMA CEI 11-27**

**425,00€ IVA Esclusa**

**CORSO EROGABILE IN MODALITA' SMART TRAINING -  
lezioni live ON LINE O AULA FRONTALE**

Il Corso segue le prescrizioni delle norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27 per quanto attiene i requisiti formativi fondamentali per la nomina da parte del datore di lavoro delle figure PES e PAV, in pieno accordo con il Decreto Legislativo 81/08. Verranno affrontate le tematiche sulla sicurezza dei lavori elettrici fuori tensione e sotto tensione.

---

### **INFORMAZIONI AGGIUNTIVE**

<b>Sede del Corso</b>	On Line o AQM Srl – Via Edison 18, 25050, Provaglio d'Iseo (BS)
<b>Durata del Corso</b>	16 Ore
<b>Livello</b>	Base
<b>Centro di Competenza</b>	<a href="#">Qualità Sicurezza Ambiente</a>
<b>Area</b>	<a href="#">Corsi Obbligatori per la Sicurezza</a>
<b>Scuola</b>	<a href="#">Scuola per la Gestione della Sicurezza</a>
<b>Referente AQM</b>	Viola Valentina – Tel. 0309291781 – valentinaviola@aqm.it
<b>Modalità Erogazione Corso</b>	Fatte salve le eventuali limitazioni cogenti, a scelta del partecipante il corso può essere erogato in modalità DISTANCE o AULA FRONTALE

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

### CORSO LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI ADDETTI PES PAV PEI NORMA CEI 11-27

#### Obiettivi

Il Corso Lavori su Impianti Elettrici Addetti PES PAV PEI Norma CEI 11-27 segue le prescrizioni delle norme CEI EN 50110-1 e CEI 11-27 per quanto attiene i requisiti formativi fondamentali per la nomina da parte del datore di lavoro delle figure PES e PAV, in pieno accordo con il Decreto Legislativo 81/08. Verranno affrontate le tematiche sulla sicurezza dei lavori elettrici fuori tensione e sotto tensione.

#### Modalità:

Il Corso Lavori su Impianti Elettrici Addetti PES PAV PEI Norma CEI 11-27 verrà eseguito in aula privilegiando la discussione critica delle tematiche, anche sulla base delle esperienze e delle problematiche specifiche portate dai partecipanti. Durante il Corso Lavori su Impianti Elettrici Addetti PES PAV PEI Norma CEI 11-27 verranno eseguite esercitazioni e test per la valutazione finale dell'efficacia dell'intervento formativo.

#### Livello

Base

#### Programma

##### Livello 1A - Conoscenze teoriche

1. Principali disposizioni legislative in materia di manutenzione elettrica con particolare riguardo agli aspetti di sicurezza ed ai principi ispiratori del Decreto Legislativo 81/08 ed al DM 37/08.
  - Introduzione alle leggi inerenti gli impianti elettrici e alle normative di settore (norme CEI 64-8, CEI 11-1, CEI 64-14 e altre)
2. Norma CEI EN 50110-1 e CEI 11-27
  - Definizioni di base (PES e PAV, lavoro fuori tensione, in prossimità, sotto tensione)
  - Operazioni preliminari di sicurezza da eseguirsi sui lavori fuori tensione (individuazione della zona di lavoro, sezionamento, verifiche, messa a terra)
  - Particolarità per gli impianti in bassa tensione
  - Particolarità per gli impianti in media tensione
  - Esecuzione dei lavori
  - Rimessa in funzione dell'impianto
  - Lavori non elettrici ed in prossimità
3. Norme CEI 11-1 e 64-8 per gli aspetti di sicurezza e costruttivi dell'impianto.
  - Analisi critica dell'impianto elettrico dei siti aziendali (cabine MT/BT, reparti, etc...)
  - Le protezioni contro i contatti diretti
  - Le protezioni contro i contatti indiretti (impianto di messa a terra, interruzione automatica del guasto, coordinamento delle protezioni, selettività degli interventi)
  - Sovraccarichi e corto-circuiti (calcolo approssimato delle correnti, scelta e taratura delle apparecchiature, interventi di sostituzione, ampliamenti e modifiche all'impianto)
  - Guasti a tensione maggiore di 1000V
  - Assistenza alle verifiche periodiche degli organi di vigilanza
4. Effetti dell'elettricità (compreso l'arco elettrico) sul corpo umano e cenni di primo intervento di soccorso.
  - Effetti fisiologici del passaggio di corrente nel corpo umano
  - Criticità dell'intervento di primo soccorso
5. Attrezzatura e DPI: impiego, verifica e conservazione.
6. Procedure di lavoro generali ed aziendali; responsabilità e compiti del Responsabile degli impianti e del Preposto ai lavori; preparazione del lavoro; documentazione; sequenze operative di sicurezza; comunicazioni.

##### Livello 2A - Conoscenze teoriche di base per lavori sotto tensione

1. Norme CEI 50110-1 e CEI 11-27 (con riguardo ai lavori sotto tensione)
  - Rischi e misure di sicurezza dei lavori sotto tensione
  - Analisi della situazione e definizione della modalità di esecuzione dei lavori
  - Prescrizioni sulla esecuzione dei lavori
  - Influenza delle condizioni ambientali
2. Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori

sotto tensione

- Grado di isolamento dei dispositivi, rimozione di protezioni tramite barriere, ostacoli, zona di sicurezza e distanze operative
- Analisi dei rischi per lavori sotto tensione su quadri elettrici di distribuzione e quadri macchina
- Analisi delle energie residue, interazioni con altri impianti e macchine

3. Attrezzature e DPI: particolarità per i lavori sotto tensione.

### **Destinatari**

Manutentori degli impianti elettrici.

### **Modalità di Verifica Finale**

Test Scritto

### **Attestati e Certificazioni**

A coloro che frequenteranno almeno il 75% del monte ore previsto e che supereranno la verifica finale, verrà rilasciato un attestato di frequenza e/o di superamento verifica finale.

### **Docenza**

Ingegnere elettronico (laureato nel 1997), svolge attività di consulenza professionale e formazione in ambito industriale nei settori dell'organizzazione della produzione (ottimizzazione dei processi, statistica industriale, progettazione di esperimenti, risk analysis) e della gestione degli impianti di supporto alla produzione (elettrici, di sollevamento, a pressione), è abilitato al collaudo ed alla verifica periodica di impianti. E' consulente e docente di AQM dal 2008.

[Scheda Corso - PDF](#)