

---

**NORMA CEI 11-27:2021  
PER LAVORI ELETTRICI 16  
ORE - CORSO VALIDO  
COME QUALIFICA  
“PES/PAV/PEI” - SEDE DI  
MILANO**

---

**SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO**

## DESCRIZIONE

Il corso PAV PES PEI fornisce gli elementi di completamento della formazione professionale per gli addetti ai lavori elettrici (come dettato dalle norme CEI 11-27 e CEI EN 50110, dal D.Lgs. 81/08 e dall'accordo Stato-Regioni del 21 dicembre 2011) con particolare riguardo all'acquisizione delle necessarie conoscenze tecniche e delle modalità di organizzazione e conduzione dei lavori elettrici in sicurezza. Il corso nasce per la qualifica professionale di addetti a lavori con rischio elettrico, obiettivo della prima parte del corso è la trasmissione dei concetti normativi vigente. La seconda parte è puramente tecnica, vengono analizzate le procedure di gestione attività in ambito elettrico, analisi delle figure attrici dell'attività, con ruoli e competenze. Verranno trattati concetti tecnici puramente esemplificativi al fine di porre delle varianti, con attività di esercitazione per la gestione del "luogo di lavoro" (creazione di un P.D.L. e di un P.D.I.) **Al termine della giornata verrà proposto un test di verifica apprendimento, con correzione a gruppi.**

# PROGRAMMA

## PROGRAMMA DIDATTICO

### 1° GIORNO

#### I lavori elettrici e il Dlgs 81/08

- La valutazione del rischio elettrico
- La legislazione della sicurezza elettrica
- Lavoro elettrico e lavoro ordinario
- Qualificazione del personale

#### Il rischio elettrico e gli effetti della corrente elettrica

- Resistenza elettrica del corpo umano
- Effetti dell'elettricità sul corpo umano
- Curve di pericolosità e di sicurezza
- Nozioni di primo soccorso

#### Tipologie di lavoro elettrico

- Zona di lavoro sotto tensione, zona prossima e zona di lavoro non elettrico
- Scelta del tipo di lavoro elettrico
- Lavoro elettrico e non elettrico
- Distanze regolamentate DL, DV e DA9

#### Zona di lavoro, parti attive, ruoli e comunicazioni

- Delimitazione della zona di lavoro
- Parti attive pericolose
- Ruoli delle persone impegnate in un lavoro elettrico
- Caratteristiche dei lavoratori elettrici
- Attribuzione delle qualifiche PES, PAV, PEI
- Comunicazioni per lavori complessi: piano di lavoro, piano d'intervento e documento di consegna-restituzione im

### 2° GIORNO

#### DPI e attrezzi per lavori elettrici

- Obbligo di uso dei DPI dal DLgs 81/08
- I principali DPI elettrici
- Attrezzi per lavori sotto tensione BT

- Attrezzi per lavori fuori tensione MT/BT

### **Lavori elettrici fuori tensione in bassa tensione**

- Sequenza operativa
- Documentazione
- Organizzazione
- Esempi

### **Lavori elettrici sotto tensione in bassa tensione**

- Tipologie di lavoro sotto tensione
- Organizzazione del lavoro
- Lavori sotto tensione a contatto
- Lavori sotto tensione a distanza
- Esempi

### **Lavori elettrici fuori tensione in alta tensione**

- Sezionamento e provvedimenti per evitare richiusure intempestive
- Messa a terra e in cortocircuito
- Esempi

### **Lavori elettrici in prossimità AT/BT**

- Condizioni preliminari
- Possibili procedure di sicurezza: impedimento e distanza sicura
- Esempi

### **Lavori elettrici misti, particolari e semplici**

- Lavori elettrici di tipo misto
- Sostituzione lampade e fusibili
- Misure e prove

### **Interventi semplici su quadri elettrici BT**

- Norma CEI EN 50274

### **Qualifica del personale autorizzato e tipo di lavoro**

### **Test di verifica dell'apprendimento**

## DESTINATARI

La qualifica PAV PES PEI deve essere attribuita a tutti gli operatori che svolgono lavori con accesso a parti potenzialmente in tensione (elettricisti, manutentori, collaudatori, termoidraulici, etc...) , sulla base del corso teorico-pratico CEI 11-27 ma tenendo conto anche delle esperienze pratiche acquisite (come da dettato normativo della CEI 11-27) , del comportamento tenuto in ambito lavorativo con particolare riferimento alla sicurezza sul lavoro, e dello stato psico-fisico dei potenziali addetti PES PAV e PEI

## DOCENTI

Docenti Faculty Assolombarda Servizi

## NOTE

Datori di lavoro, Responsabili e Addetti al Servizio di Prevenzione e Protezione, e tutte le figure professionali che necessitano della qualifica di persona esperta (PES) e/o di persona avvertita (PAV) e/o di persona idonea (PEI) in quanto il loro lavoro li porta ad operare nelle vicinanze degli impianti elettrici.

## REFERENTI

**Annarita Scippa** ([annarita.scippa@assolombarda.it](mailto:annarita.scippa@assolombarda.it) / Cell: 342 9177 096 )

## DATE E PREZZI

### 20.21 ottobre 2026

-----  
**Edizione di:** Ottobre 2026

**Durata:** 16 ore

**Scheduling:**

20/10/2026 dalle 9:00 alle 18:00

21/10/2026 dalle 9:00 alle 18:00

### **PREZZI:**

**Quota NON associato e privato:** € 730.00 + IVA

**Quota associato:** € 590.00 + IVA

Sconto del 10% dal secondo partecipante

**Sede:** Assolombarda Servizi spa - Via Chiaravalle 8 - 20122 Milano -