

**TITOLO ABBREVIATO:** **Lavori Elettrici PES/PAV/PEI**  
**DURATA:** 16 ore  
**TITOLO:** **Qualifica operatori per l'esecuzione dei lavori elettrici**  
**Requisiti formativi minimi per persona esperta-avvertita (PES e PAV)**  
**Conoscenze per lavori sotto tensione su impianti di categoria 0 e 1 (< 1000 volt in c.a. e < 1500V in c.c.)**  
**Livello 1A e 2A Norma CEI 11-27:2014 IV edizione-**

#### **PROGRAMMA**

##### **Conoscenza norme tecniche:**

Norme CEI EN 61936-1, 50522 e CEI 64-8;  
Definizioni elettriche, definizione di lavoro elettrico secondo CEI 11-27: IV edizione, CEI EN 50110-1:2013 pubblicate in data 17/01/2014;  
Protezione contro i contatti diretti e indiretti;  
Sezionamento; Simbologia elettrica

##### **Conoscenza delle principali disposizioni legislative:**

D. Lgs. 81/08 e D. Lgs. 106/09;  
Responsabilità dei soggetti coinvolti con specifico riferimento ai lavori elettrici:  
Datore di Lavoro - Dirigente - Preposto.  
Lavori in appalto, informazione, formazione e addestramento, concessione e prestito d'uso;  
Effetti dell'elettricità e cenni di pronto soccorso.

##### **Attrezzature e DPI:**

Tipologia, caratteristiche, marcatura  
Impiego, verifica e conservazione

##### **Procedure – compiti:**

CEI 11-27: IV edizione, CEI EN 50110-1:2013 pubblicate in data 17/01/2014;  
Procedure lavoro, responsabilità e compiti dell'unità responsabile di un impianti, responsabile dell'impianto e preposto ai lavori;  
Preparazione lavori; Documentazione;  
Sequenze operative di sicurezza; Comunicazione;  
Piano di lavoro. piano di intervento consegna e restituzione impianto;  
Zona di lavoro e d'intervento;  
Lavori fuori tensione e in prossimità di parti in tensione in sistemi elettrici di categoria 0 – 1 -2 - 3  
Barriere e protezioni. Apposizione blocchi. Messa a terra e c.c ,  
Verifica assenza tensione. Sicurezza masse. Valutazione distanze, protezione dalle parti in tensione prossime.  
Uso DPI. Condizioni ambientali.

##### **Prova finale di apprendimento e rilascio di attestato.**