



## FORMAZIONE OBBLIGATORIA PER TECNICI ADDETTI AI LAVORI ELETTRICI FUORI TENSIONE - PES

Settore ISFOL: 06 - ELETTRICITA' ELETTRONICA  
SubSettore ISFOL: 0601 - Elettricità elettronica generale  
Codice Profilo: 0601018

### Descrizione

E' una professionalità che opera nel settore elettrico, le cui caratteristiche sono normate a livello nazionale e dalla Norma CEI del settore di riferimento che prepara all'esercizio di una specifica attività lavorativa.

**Tipologia:** Dovuti per Legge - AGGIORNAMENTO

### Codice ISFOL (comparto)

0601 - Elettricità elettronica generale

### Riferimenti normativi

Norme CEI EN 50110 e CEI 11-27 Terza edizione; Legge n. 186/1968; DPR n. 462/2001; D.M. 37/2008 (ex legge 46/1990); D.Lgs. n. 81/2008;

### Unità Formative Standard

	denominazione	contenuti	durata	modalità di valutazione
1	Principi normativi del settore di riferimento.	Norme nazionali e comunitarie sulla sicurezza; Testo unico sulla sicurezza D.Lgs. n. 81/2008; Legge n. 186/1968; DPR n. 462/2001; DM n. 37/2008 (ex legge n. 46/1990); Norme di buona tecnica; Norme CEI.	2 ore	test scritto
2	Pericolosità dell'elettricità e dispositivi di protezione.	Parametri che determinano la pericolosità dell'elettricità. Importanza del pronto soccorso. DPI (dispositivi di protezione individuale). Criteri di scelta e di manutenzione dei DPI. Criteri di scelta e di manutenzione delle attrezzature di lavoro.	2 ore	test scritto

3	Valutazione dei rischi.	Definizione di rischio. Criteri pratici per l'individuazione dei rischi. Criteri pratici di valutazione dei rischi. Sistemi di contenimento dei rischi.	2 ore	test scritto
4	Sistemi di sicurezza negli impianti elettrici.	Parametri elettrici progettuali inerenti la sicurezza degli impianti. Corrente, tensione, resistenza. Classificazione dei sistemi elettrici in funzione della tensione e del collegamento a terra. Impianti di terra. Barriera e isolamento delle parti attive. Gradi di protezione IP delle apparecchiature elettriche. Marcatura CE. Marchi di qualità. Doppio isolamento. Sistemi elettrici FELV; PELV e SELV.	3 ore	test scritto
5	Modulistica per interventi in bassa tensione.	Piano di intervento. Piano di lavoro. Consegna e la restituzione dell'impianto. Modalità di comunicazione.	3 ore	test scritto
6	Interventi in bassa tensione fuori tensione e in prossimità.	Organizzazione del posto di lavoro. Controllo dei DPI. Verifica dell'assenza di tensione. Controllo dell'attrezzature. Messa in sicurezza dell'impianto: messa a terra e cortocircuito. Distanze di sicurezza dalle parti attive. Barriere, gli ostacoli, gli impedimenti. Prova pratica su pannello predisposto allo scopo per verificare le capacità del discente a svolgere un lavoro elettrico secondo le procedure apprese in teoria.	4 ore	test scritto e prova pratica

**Totale durata:** 16 ore

**Criteri di selezione**

**Note**

\*L'acquisizione della qualifica PES è definita dalla Norma CEI 11-27 : "Persona con istruzione ed esperienza rilevanti tali da consentire di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare".