CORSO DI FORMAZIONE PER ADDETTI AI LAVORI ELETTRICI – PES_PAV

Durata: 16 ORE

Programma

Principi normativi del settore di riferimento – 2 ore

- 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

Pericolosità dell'elettricità e dispositivi di protezione – 2 ore

- 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

Valutazione dei rischi – 2 ore

- Definizione di rischio
- Criteri pratici per l'individuazione dei rischi
- Criteri pratici di valutazione dei rischi
- Sistemi di contenimento dei rischi

Sistemi di sicurezza negli impianti elettrici – 3 ore

- 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

Modulistica per interventi in bassa tensione – 3 ore

- Piano di intervento
- Piano di lavoro
- Consegna e la restituzione dell'impianto
- Modalità di comunicazione

Interventi in bassa tensione fuori tensione e in prossimità – 4 ore

- 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

RIFERIMENTI NORMATIVI

- D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
- Norma CEI 11-27: 2014
- Norma CEI EN 50110-1: 2014