CORSO PER ADDETTI A LAVORI ELETTRICI PES-PAV
Norma CEI 11-27 edizione 2021

Gli argomenti trattati nel corso fanno riferimento ai contenuti di cui alla Norma CEI 11-27 V edizione per i livelli 1A, 2A, 1B e 2B – Durata del corso: 16 ORE

PREMESSA

Nella norma CEI 11-27 sono definiti i profili professionali delle persone che effettuano i lavori elettrici, denominandoli come:

- ✓ Persona esperta (PES)
- ✓ Persona avvertita (PAV)
- ✓ Personale che lavora sotto tensione (PEI): quest'ultima, oltre che avere la qualifica di "persona esperta" o "persona avvertita", deve aver ottenuto dal Datore di Lavoro l'idoneità ai lavori sotto tensione per i sistemi di Categoria 0 e I.

La norma CEI 11-27 edizione ottobre 2021 (sulla base della quale sono erogati i nostri corsi)

Individua i requisiti formativi minimi degli addetti ai lavori elettrici, così distinti:

1. per la persona esperta (PES) e la persona avvertita (PAV) nei contenuti di cui ai livelli 1A "Conoscenze teoriche" e 1B "Conoscenze e capacità per l'operatività"
2. per il conseguimento dell'idoneità ai lavori sotto tensione (PEI) nei contenuti di cui ai livelli 2A "Conoscenze teoriche di base per i lavori sotto tensione" e 2B "Conoscenze pratiche sulle tecniche di lavoro sotto tensione"

DESTINATARI

Il corso è rivolto ai lavoratori addetti ai lavori elettrici degli impianti elettrici fuori tensione e sotto tensione su impianti in bassa tensione (fino a 1000 V in c.a. e 1500 V in c.c.)

OBIETTIVI

L'obiettivo del corso è quello di fornire gli elementi teorico-pratici della formazione personale degli addetti ai lavori elettrici con particolare riguardo all'acquisizione delle necessarie conoscenze tecniche e delle modalità di organizzazione e conduzione dei lavori elettrici in sicurezza, anche con riferimento ad esempi riconducibili a situazioni impiantistiche reali.

PROGRAMMA

Modulo 1

Presentazione del corso; Test d'ingresso; principi ispiratori del DLGS 81/2008 come chiave d'interpretazione della cultura della sicurezza. Nozioni di impiantistica elettrica; Rischio elettrico; Effetti dell'elettricità sul Corpo Umano e Sistemi di Prevenzione e Protezione; Infortunio elettrico e primo soccorso.

Esercitazione 1: Riconoscimento ed analisi delle non conformità di un impianto elettrico.

Modulo 2

Legislazione e normativa sulla sicurezza degli impianti elettrici; Conoscenze di base delle Norme CEI EN 61936-1 (CEI 99-2) e CEI EN 50522 (CEI 99-3) per impianti AT e MT, e CEI 64-8 per gli aspetti costruttivi dell'impianto utilizzatore in BT. Norma CEI 11-27 e focus sulle principali novità della Norma CEI 11-27 V Edizione ottobre 2021. Figure, ruoli, profili professionali, e responsabilità nei lavori elettrici così come definiti nella Norma CEI 11-27;

Esercitazione 2: Analisi e predisposizione di Dichiarazione di conformità (DICO) e di Dichiarazione di rispondenza (DIRI).

Modulo 3

Valutazione del rischio elettrico negli ambienti di lavoro. Dieci regole vitali per la sicurezza degli elettricisti. Norma CEI EN 50110-1, 50110-2 (NORMA CEI 11- 48, 11-49) "Esercizio degli impianti elettrici". I Lavori sugli impianti elettrici: Lavori elettrici fuori tensione, lavori elettrici in prossimità di parti attive, lavori in vicinanza (lavori non elettrici). Esercitazione 3: Analisi di alcuni quesiti in relazione a ruoli e responsabilità di PES PAV e PEI nell'ambito dei lavori elettrici.

Modulo 4

Lavori sotto tensione su impianti in bassa tensione. DPI per lavori elettrici; Allegati alla norma CEI 11-27. Segnaletica. Esercitazione 4 Attribuzione di ruoli e responsabilità in relazione a lavori elettrici per una situazione assegnata: Esempio pratico applicativo di pianificazione dei Lavori Elettrici tramite i documenti previsti dalla Norma CEI 11-27 V Edizione 2021 (piano di lavoro, piano di intervento, consegna e restituzione impianto elettrico); definizione, individuazione, delimitazione della zona di lavoro; apposizione di blocchi ad apparecchiature o a macchinari; messa a terra e in cortocircuito, verifica dell'assenza di tensione; valutazione delle condizioni ambientali; modalità di scambio delle informazioni; uso e verifica dei Dispositivi di Protezione Individuali DPI; Apposizione di barriere e protezioni; Valutazione delle distanze.

Verifica finale.

Questionario di gradimento.