

OPERATORE ELETTRICO (PES, PAV E PEC)

La norma tecnica CEI 11-48 (CEI EN 50110-1) stabilisce che per qualsiasi genere di lavoro elettrico oppure lavoro in cui vi è la possibilità di rischio elettrico, ne deve essere valutata la complessità, al fine di individuare le figure professionali idonee ad operare. Per valutare correttamente quale profilo professionale (PES, PAV o PEC) attribuire ad un operatore, è necessario riferirsi ai seguenti tre requisiti tra loro complementari: istruzione, cioè la conoscenza dell'impiantistica elettrica, dei pericoli ad essa connessi e della relativa normativa di sicurezza; esperienza di lavoro maturata, per poter avere confidenza della conoscenza o meno delle situazioni caratterizzanti una o più tipologie di lavori e della maggior parte delle situazioni anche non ricorrenti; caratteristiche personali, quelle maggiormente significative dal punto di vista professionale, quali le doti di equilibrio, attenzione, precisione e ogni altra caratteristica che concorra a fare ritenere l'operatore affidabile.

CONTENUTI DEL CORSO

MODULO I	La Legislazione	Testo Unico sulla sicurezza DLgs 81/08; Legge n. 186/1968; norme CEI, D.M. 37/08; Normativa tecnica (Norma CEI EN 50110-1, Norma CEI 11-27).
MODULO II	I soggetti coinvolti	Profili professionali richiesti agli addetti ai lavori elettrici; Qualificazione degli operatori (Persone PEC, PAV, PES, PEI); Responsabile dell'impianto e il preposto ai lavori.
MODULO III	Il rischio elettrico	Lavori elettrici sotto tensione, in bassa tensione, fuori tensione, in prossimità in bassa e alta tensione; Il primo soccorso; DPI e modalità di impiego; Verifica di conservazione dei DPI; Verifica di conservazione degli attrezzi del lavoro; Parametri elettrici progettuali inerenti la sicurezza degli impianti; Corrente, tensione, resistenza; Classificazione dei sistemi elettrici in funzione della tensione e del collegamento a terra; Shock elettrico e arco elettrico: effetti fisiologici sul corpo umano; Contatti diretti e indiretti; Contatti con masse estranee.
MODULO IV	Le misure di protezione	Classificazione dei sistemi elettrici in funzione della tensione e del collegamento a terra; Messa a terra delle apparecchiature elettriche; Gradi di protezione IP delle apparecchiature elettriche; Marcatura CE, marchi di qualità, doppio isolamento; Protezione contatti accidentali, protezione contatti diretti; Comprensione del Piano di intervento; Modalità di comunicazione; Organizzazione individuale del posto di lavoro; Verifica dell'assenza di tensione; Messa in sicurezza dell'impianto: messa a terra e cortocircuito; Barriere, isolamenti, distanze.

INFO

DURATA: 20 ore.

DESTINATARI: Operatore elettrico che, a discrezione del datore di lavoro, è in possesso di tutti i requisiti necessari per essere definito PES o PAV, Datore di lavoro in possesso dei requisiti tecnico/pratici dettati dalla norma CEI 11-27.

OBIETTIVI: formazione dei lavoratori che svolgono la loro attività sotto tensione (Lavoro elettrico eseguito su quadri, apparecchiature, o comunque parti attive di impianti elettrici che sono sotto tensione (ovvero collegate, attive e nel loro normale funzionamento); fuori tensione (Lavoro elettrico eseguito su quadri, apparecchiature o parti di impianti elettrici normalmente in funzione a cui viene tolta tensione per l'esecuzione del lavoro); in prossimità (Lavoro elettrico eseguito entro una certa distanza dalle parti attive di una qualsiasi apparecchiatura elettrica in condizioni di normale funzionamento e quindi in tensione).

METODOLOGIA FORMATIVA: Lezioni frontali, simulazioni ed esercitazioni pratiche con utilizzo di materiale elettrico;

MATERIALE DIDATTICO: Dispense, brochure e documentazione messa a disposizione dal docente;

NUMERO PARTECIPANTI: Numero minimo 10, numero massimo 20;

CERTIFICAZIONE DELLE COMPETENZE: Rilascio dell'attestato a cura dell'ente attuatore a seguito di frequenza di almeno il 90% delle ore previste.