

CORSO DI FORMAZIONE CEI 11-27 PES PAV

Lavori elettrici : conseguimento della qualifica di PES/PAV ai sensi della norma CEI 11-27.

Durata: 16 ore

Destinatari: Il corso è rivolto a installatori e manutentori elettrici, quadristi che effettuano lavori a tensione inferiore a 1000 V.

Finalità del corso

Dal primo marzo 2001 è entrata in vigore la Norma CEI 11-27/1 “Esecuzione dei lavori elettrici. Parte 1 recante i “Requisiti minimi di formazione per lavori sotto tensione in Bassa Tensione e Alta Tensione e lavori sotto tensione in BT”. Tale norma ha l’obiettivo di individuare i soggetti coinvolti, la loro formazione ed il loro addestramento, per affrontare in sicurezza i lavori elettrici. Il datore di lavoro trova nel corso di formazione per lo svolgimento di lavori elettrici fuori tensione ed in prossimità (in AT e BT) e sotto tensione (in BT), lo strumento per formare e qualificare il personale della sua azienda addetto ai lavori elettrici, adempiendo, in questo modo, ai citati obblighi formativi previsti dalla normativa.

Il corso, della durata di 16 ore è tenuto esclusivamente da docenti esperti nel campo della sicurezza e dell’impiantistica elettrica.

Il Datore di lavoro, sulla scorta dei risultati del corso e sulla base del curriculum e dell’esperienza professionale di ciascuno, potrà conferire, ai sensi della Norma CEI 50110 e della Norma CEI 11-27/1, il riconoscimento di Persona Esperta (PES) o di Persona Avvertita (PAV), nonché l’attestazione della “Idoneità” a svolgere lavori “sotto tensione su impianti a bassa tensione”.

Programma

- Prima unità
Legislazione sulla sicurezza dei lavori elettrici (aspetti particolari della legislazione di riferimento).
La valutazione del rischio negli ambienti di lavoro: i piani di sicurezza e le misure di prevenzione e protezione.
Le figure, i ruoli e le responsabilità delle persone adibite ai lavori elettrici e, in particolare, ai lavori “sotto tensione in b.t.”
- Seconda unità
Shock elettrico ed arco elettrico: effetti fisiologici sul corpo umano.
Scelta delle attrezzature per i lavori elettrici e particolarità per i lavori “sotto tensione”
Scelta e impiego dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per i lavori elettrici e particolarità per i “lavori sotto tensione”.
Conservazione delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI).
La gestione delle situazioni di emergenza: valutazione del rischio elettrico e del rischio ambientale.
Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico e arco elettrico.
- Terza unità
La Norma CEI EN 50110-1 “Esercizio degli impianti elettrici”.
La Norma CEI 11-27 “Lavori su impianti elettrici”
Trasmissione e scambi di informazioni tra persone interessate ai lavori.
I lavori elettrici in bassa tensione: fuori tensione, in prossimità di parti attive, in tensione e criteri generali di sicurezza.
- Quarta unità
Procedure per lavori sotto tensione su impianti in bassa tensione: la preparazione del lavoro.
Esempi di schede di lavoro con descrizione delle fasi operative
Dimostrazione della corretta metodologia di esecuzione dei lavori sotto tensione, con l’utilizzazione di specifici pannelli di prova che consentono di rappresentare una serie di interventi reali e di rivelare contatti impropri.