

Titolo: CORSO CEI-11/27 PER ADDETTI LAVORI ELETTRICI. QUALIFICA PES - PAV (PERSONA ESPERTA E PERSONA AVVERTITA).

Cod. Int. 379/2011

Cod. Ext.

Descrizione:

Nella Norma CEI 11-27/1, in accordo con la norma CEI EN 50110-1 vengono riportate le definizioni relative al personale coinvolto in attività in campo elettrico:

PAV ovvero persona avvertita (persona abilitata alla esecuzione di lavori fuori tensione o in prossimità, NON AUTONOMA). In particolare è una "Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare". In particolare si tratta di persona che, con adeguata formazione, ha acquisito conoscenza dell'antinfortunistica elettrica relativa a precise tipologie di lavoro e capacità di comprendere le istruzioni fornite da una PES; deve avere la capacità di organizzare ed eseguire in sicurezza un lavoro di una precisa tipologia dopo aver ricevuto istruzioni da una PES ; inoltre deve possedere la capacità di affrontare le difficoltà previste e capacità di riconoscere ed affrontare i pericoli originati da imprevisti anche se potrebbe non essere in grado di affrontarli correttamente in autonomia

PES ovvero PERSONA ESPERTA è la persona abilitata alla esecuzione di lavori fuori tensione o in prossimità , in AUTONOMIA) . E' una Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare". In particolare si tratta di persona che, con adeguata attività e/o percorso formativo e maturata esperienza, ha acquisito conoscenze generali dell'antinfortunistica elettrica ed una approfondita conoscenza della problematica infortunistica per almeno una precisa tipologia di lavori; deve essere anche capace di affrontare in autonomia l'organizzazione e l'esecuzione in sicurezza di qualsiasi lavoro di precisa tipologia e di individuare e prevenire i rischi elettrici connessi con il lavoro, mettendo in atto le misure idonee a ridurli o a eliminarli. Fondamentale e discriminante, per poter qualificare una PES, è inoltre la capacità di affrontare gli imprevisti che possono manifestarsi in occasione di lavori elettrici e la capacità di informare e istruire correttamente una PAV affinché esegua un lavoro in sicurezza.

Secondo tali norme il personale coinvolto in un'attività di lavoro sugli impianti elettrici deve possedere un'adeguata formazione ed istruzione sulle prescrizioni e sulle regole generali di sicurezza e sulle procedure aziendali da adottare per lo specifico lavoro.

Sulla base dei criteri di questa norma tecnica, Form& propone il corso PES PAV (persona esperta e persona avvertita) che fornisce ai partecipanti le competenze necessarie a operare in sicurezza nelle situazioni in cui il lavoro comporta esposizione a tensioni nominali fino a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua.

Il corso si rivolge a Tecnici, R.S.P.P., A.S.P.P., Consulenti, Manutentori e Lavoratori.

I datori di lavoro possono considerare la partecipazione a questo corso di 16 ore come un valido criterio per riconoscere l'idoneità delle persone da incaricare dello svolgimento di questi lavori, così come richiesto dal D.Lgs. 81/08.

E' modulo formativo RILASCIANTE 8 CREDITI validi ai fini dell'aggiornamento quinquennale di RSPP/ASPP per i Macrosettori B1, B2, B3 B4, B5, B6, B7, B8, B9. (Art. 32 comma 6 D.Lgs. 81/08 – Acc. Stato Regioni 26/01/2006 § 3).

Obiettivi:

L'obiettivo del corso è quello di fornire ai partecipanti i contenuti formativi minimi necessari al personale incaricato di condurre lavori elettrici con riferimento alla Norma CEI 11-27.

CONOSCENZE TEORICO PRATICHE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI ELETTRICI FUORI TENSIONE O IN PROSSIMITA DI PARTI A TENSIONE PERICOLOSA

CONOSCENZE TEORICHE

Leggi e normative degli impianti elettrici

Analisi del rischio elettrico, definizioni, rischio accettabile

Azioni nocive prodotte dalla corrente elettrica: curve di sicurezza protezione contro i contatti diretti ed indiretti

Impianto di terra
Distribuzione elettrica, curve caratteristiche, dispositivi di protezione

CONOSCENZE OPERATIVE

Contatto indiretto senza e con messa a terra
Condizione di sicurezza con interruttore differenziale
Norma CEI EN 50100-1 ediz. II e CEI 11-27 ediz. III
Peculiarità professionali richieste alle persone esperte (PES) ed avvertite (PAV)
Definizioni di lavoro elettrico
Preparazione del lavoro
Valutazione dei rischi
Condizioni ambientali
Sistema per la trasmissione o lo scambio di informazioni tra persone interessate ai lavori
Definizione, individuazione e delimitazione della zona di lavoro e della zona di intervento
Apposizione di blocchi o apparecchi
Uso e verifica dei DPI
Tecniche di intervento fuori tensione e in prossimità
Precauzioni nell'uso degli strumenti e degli utensili portatili

TEST DI APPRENDIMENTO FINALE DEI MODULI 1

CONOSCENZE TEORICHE PRATICHE PER L'ESECUZIONE DI LAVORI ELETTRICI SOTTO TENSIONE SU SISTEMI DI CATEGORIA 0 E I

CONOSCENZE TEORICHE

Norme CEI EN 50110 e CEI 11-27 (con riguardo ai lavori sotto tensione su sistemi di Categoria 0 e 1)
Criteri generali di sicurezza con riguardo alle caratteristiche dei componenti elettrici su cui si può intervenire nei lavori sotto tensione
Attrezzatura e DPI: particolarità per i lavori sotto tensione
Esempi di schede di lavoro con descrizione delle fasi operative
Piano di lavoro
Consegna e restituzione dell'impianto
Piano di intervento

CONOSCENZE PRATICHE SULLE TECNICHE DI LAVORO SOTTO TENSIONE

Esperienza organizzativa:
Preparazione del lavoro
Valutazione dei rischi
Trasmissione o scambio d'informazioni tra persone interessate ai lavori
Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli
Esperienza specifica della tipologia di lavoro per la quale la persona dovrà essere idonea:
Analisi del lavoro
Scelta dell'attrezzatura
Definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro
Preparazione del cantiere
Adozione della protezione contro parti in tensione prossime
Padronanza delle sequenze operative per l'esecuzione del lavoro

TEST DI APPRENDIMENTO CON SIMULAZIONE . MODULO 2

Docenti: esperti/professionisti di settore

Contenuti/Programma: