



LAVORI ELETTRICI - CEI 11-27 - PES PAV - AGG.TO 8 ORE

AGGIORNAMENTO della FORMAZIONE sulla SICUREZZA NEI LAVORI ELETTRICI: lavori elettrici sotto tensione in bassa tensione e fuori tensione e in prossimità in alta e bassa tensione per la qualifica di PAV, PES e PEI

obbligatorio dal 19/06/1996, aggiornata al 01/01/2014

data inizio 17/10/2018

durata 8 ore

cod.

LVE1127-2-RO-17-10-2018-BLD-24967

indirizzo 45100 Rovigo (RO)

quota € 170,00 + iva

€ + iva

totale iva inclusa € 207,40

destinatari L'art. 29 del D. Lgs. 81/08, comma 5.b, impone al datore di lavoro di aggiornare le misure di prevenzione in relazione al grado di evoluzione della tecnica (considerando le norme CEI), della prevenzione e della protezione e il relativo aggiornamento. Il 10 aprile 2005 è entrata in vigore la norma CEI 11-27 (III ediz.) che successivamente ha subito forti modifiche con la IV edizione entrata in vigore il 01 gennaio 2014: fornisce gli elementi essenziali per la struttura dei corsi di formazione per il personale che deve eseguire lavori elettrici. Tale norma prevede che il datore di lavoro attribuisca per iscritto il livello di qualifica ad operare sugli impianti elettrici che può essere di persona esperta, persona avvertita o idonea ai lavori sotto tensione. La norma CEI 11-27 fornisce quindi sia prescrizioni che linee guida al fine di individuare i requisiti minimi di formazione, in termini di conoscenze tecniche, di normative e di sicurezza, nonché di capacità organizzative e d'esecuzione pratica delle attività del lavoro elettrico, che consentono di acquisire, sviluppare e mantenere la capacità delle Persone esperte, avvertite o idonee ad operare sugli impianti elettrici.

obiettivi corso Il corso si propone di fornire un'informazione, relativa ai contenuti della norma CEI EN 50110-1 (Esercizio degli impianti elettrici) e della Norma CEI 11-27/1 (Esecuzione dei lavori elettrici. Parte 1: Requisiti minimi di formazione per lavori non sotto tensione su sistemi di categoria 0, I, II e III e lavori sotto tensione su sistemi di categoria 0 e I). I destinatari naturali di questo corso sono gli operatori del settore elettrico, siano essi elettricisti o manutentori elettrici anche di aziende non installatrici.

Il programma tratterà gli argomenti inerenti la legislazione sulla sicurezza dei lavori elettrici (aspetti particolari della legislazione di riferimento); shock elettrico ed arco elettrico; indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico e arco elettrico; scelta delle attrezzature per i lavori elettrici e particolarità per i lavori "sotto tensione"; scelta, impiego e conservazione dei dispositivi di protezione individuale (D.P.I.) per i lavori elettrici e particolarità per i "lavori sotto tensione"; le figure, i ruoli e le responsabilità delle persone adibite ai lavori elettrici e, in particolare, ai lavori "sotto tensione in B.T."; la Norma CEI EN 50110-1 "Esercizio degli impianti elettrici"; la Norma CEI 11-27 "Esecuzione dei lavori su impianti elettrici a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata" e sua revisione in corso; i lavori elettrici: criteri generali di sicurezza. Valutazione dei rischi; lavori elettrici fuori tensione in AT e BT; lavori elettrici sotto tensione in BT; lavori elettrici in prossimità in AT e BT.

note (CEI 11-27:2014 IV edizione, CEI EN 50110-1:2014 e CEI EN 50110-2:2011 (CEI 11-48 e CEI 11-49))

la quota include Il materiale didattico

calendario degli incontri Data: 17/10/2018 dalle 08:30 alle 18:00 (Unica lezione (4 ore + 4 ore))

attestato Al termine del corso verrà rilasciato regolare attestato di frequenza valevole ai fini di legge in conformità a quanto richiesto in base al D.Lgs. 81/08. La consegna dell'Attestato è comunque successiva al versamento della quota di parte

programma

Conforme a quanto riportato nella norma CEI 11-27/1 edizione 2014

Livello 1A

Conoscenze teoriche per eseguire i lavori elettrici

- Principali disposizioni legislative in materia di sicurezza per lavori elettrici e in particolare:

o D.P.R. 547/55 (art. 4, 5, 267, 344, 345, 346, 347, 348 e 349)*

o D.P.R. 164/56 (art. 11)*

o D.Lgs. 626/94 (art. 1, 3, 4, 5, 21, 22, 39, 41, 42 e 44)*

o D.Lgs. 494/96 (nuove figure e art. 7)*

o D.Lgs. 475/92 (aspetti riguardanti i dispositivi di protezione individuale □ DPI □ legati ai lavori elettrici)

- Norme CEI EN 50110-1, CEI EN 50110-2, CEI 11-27/1 (esclusi i lavori sotto tensione)

- Scelta dell'attrezzatura e dei DPI, la marcatura CE, la conservazione

- Arco elettrico e i suoi effetti
- Effetti sul corpo umano dovuti all'elettricità e nozioni di pronto soccorso
- Criteri di sicurezza nelle predisposizioni dell'area di lavoro (cantiere)

* N.B. i decreti sopracitati sono stati sostituiti dal D.Lgs. 81/08

Livello 1B

Conoscenze pratiche per eseguire i lavori elettrici

- Preparazione del lavoro
- Valutazione dei rischi
- Condizioni ambientali
- Sistemi per la trasmissione e lo scambio di informazioni tra persone interessate ai lavori
- Copertura di specifici ruoli anche con coincidenza di ruoli:
 - o Definizione, individuazione e delimitazione del posto di lavoro
 - o Preparazione del cantiere
 - o Padronanza nell'esecuzione di sequenze operative per mettere in sicurezza un impianto elettrico (verifica dell'assenza/presenza di tensione, esecuzione di sequenze operative per mettere in sicurezza un impianto quali la manovra di interruttori, messe a terra, messe a terra ed in cortocircuito, realizzazioni delle condizioni di equipotenzialità, apposizione di segnalazioni, ecc.)
 - o Lavori in prossimità con attuazione della protezione con distanza di sicurezza e sorveglianza
 - o Lavori in prossimità con attuazione della protezione con l'uso di dispositivi di protezione (schemi, barriere, protettori isolanti, involucri)

Livello 2A

Conoscenze teoriche per eseguire i lavori sotto tensione su sistemi di categoria 0 e 1

- Norme CEI EN 50110-1, CEI EN 50110-2, CEI 11-27/1 (con riguardo ai lavori sotto tensione) ediz. 2014
- 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

Livello 2B

Conoscenze pratiche per eseguire i lavori sotto tensione su sistemi di categoria 0 e 1

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

N.B. Con l'abrogazione del D.Lgs. 626/94, il datore di lavoro dovrà rispettare quanto previsto dal Titolo III □ Capo III □ impianti e apparecchiature elettriche □ (n° 8 articoli da art. 80 ad art. 87) e dall'allegato IX del D.Lgs. 81/08