



**ENTE PARITETICO BILATERALE
NAZIONALE PER LA FORMAZIONE**
Via Appia Nuova, 612 - 00186 Roma
Emanazione C.C.N.L. Cod.
162 - 1043 - 1044 - 1045 - 1081 - 1104 DL 33 - 1105 O 93
1106 DD 20 - 1107 DA 15 - 1108 DB 17 - 1109 K 74



Centro Convenzionato 1569

**CORSO DI FORMAZIONE
PES-PAV-PEI
LAVORI ELETTRICI**

D.Lgs 81/08 (coordinato con il D.Lgs 106/09) e Norma CEI EN 50110 e CEI 11-27

| | | | | |
|--|--|------------|-------------|-----------------|
| Data (LE DATE SARANNO DISPONIBILI DIRETTAMENTE SULLA PAGINA WEB http://acfmacaluso.in-fad.net/corsi_residenziali.php) | SEZIONE I | SEZIONE II | SEZIONE III | PES – PAV - PEI |
| | GENNAIO | MAGGIO | SETTEMBRE | |
| | | | | PEI |
| Orario | 15.00 – 19.00 – orario flessibile (CONCORDARE CON IL CENTRO) | | | |
| Sede formativa | Via Sardegna, 76 – 90144 Palermo | | | |

| | |
|--------------------|--|
| Destinatari | Il corso si rivolge agli elettricisti addetti ai lavori elettrici di installazione e manutenzione degli impianti elettrici fuori tensione e in tensione su impianti fino a 1000 V in c.a. e c.c. |
| Validità attestato | rilasciato da EFEI Ente Paritetico Bilaterale Nazionale per la Formazione |
| Docenti | Filippo Macaluso ed Esperti del settore |

Programma del corso:

Qualificazione PES-PAV-PEI per i Lavori elettrici

(Durata: Corso di 16 + 4 ore + esame finale)

Lezione 1:

Test d'Ingresso.
Concetti generali di sicurezza
Legislazione sulla sicurezza elettrica

Lezione 2:

Elementi di Primo Soccorso
La qualificazione del personale nei lavori elettrici. DPI ed Attrezzature.

Lezione 3:

La NORMA CEI EN 50110 e CEI 11-27.
Manutenzione elettrica
Procedure operative in BT

Lezione 4:

I Lavori elettrici I
Colloquio finale

Lezione 5 (Solo per gli operatori PEI):

I Lavori elettrici II
Manutenzione elettrica in cabina MT/BT

Lezione 5 (Solo per gli operatori PEI):

I Lavori elettrici III
Procedure operative BT-AT
Colloquio finale

Aspetti metodologici e organizzativi:

Ai sensi dell'art. 82, comma 1, lettera c, punto 2, del D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008 stabilisce che: "l'esecuzione di lavori su parti in tensione sia affidata a lavoratori abilitati dal datore di lavoro ai sensi della pertinente normativa tecnica riconosciuti idonei per tale attività".

Descrizione delle Figure professionali

PERSONA IDONEA (PEI): "Persona alla quale è riconosciuta la capacità tecnica ad eseguire specifici lavori sotto tensione. L'idoneità deve essere attestata e rilasciata a fronte di processi formativi superati con esito positivo comprensivi di esercitazioni teoriche e pratiche".

PERSONA ESPERTA (PES): "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 sottosicurezza 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.

PERSONA AVVERTITA (PAV): "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.

PERSONA COMUNE (PEC): "Persona che non è esperta e non è avvertita". In particolare, può operare solo sotto la sorveglianza di PES o PAV, se i rischi elettrici residui non sono stati eliminati, e sotto la supervisione di PES o PAV in caso contrario.

Finalità del corso

Il corso fornisce all'operatore le conoscenze teoriche propedeutiche alla nomina, da parte del datore di lavoro ai sensi della Norma CEI EN 50110 - 1 e CEI 11 - 27, di Persona Esperta (PES), di Persona Avvertita (PAV) ed Idonea ai lavori elettrici sotto tensione (PEI), nonché l'attestazione della "Idoneità" a svolgere lavori su parti in tensione.

Riferimenti normativi (obbligo di legge)

Art. 82, co. 1, lett. c), punto 2 - D.Lgs. 81/08

Destinatari

Tutti i lavoratori di qualsiasi azienda, impresa, servizi, nel settore privato ed in quello pubblico, con qualsiasi tipologia di contratto (fisso, progetto, temporale, atipico) che lavorano con la corrente elettrica

Metodologia

Il corso si svolge in aula con metodo interattivo e per la parte PEI si svolge in laboratorio/aula ove si effettuerà una simulazione delle procedure previste dalla normativa per la effettuazione dei lavori sotto tensione.

Numero partecipanti e durata

Il corso a scelta può essere per soli PES - PAV con una durata di 16h, e anche per PEI per una durata complessiva di 20h. I partecipanti: min. 3 max 20.

Registro

È stato predisposto un Registro delle presenze per ogni lezione del corso sul quale ogni partecipante apporrà la propria firma.

Assenze

Le assenze per i corsi in aula non possono essere superiori al 10% del monte ore complessivo del corso, pena il mancato conseguimento dell'attestato e l'obbligo di rifare il corso dall'inizio.

Docenti

Tutti i docenti del corso hanno una formazione e competenze pluriennali in relazione alle tematiche della salute e sicurezza sul lavoro.

Dispense con l'accesso al portale WEB

Ad ogni partecipante dei corsi in aula verranno consegnate le credenziali di accesso alle pagine WEB del sito dell'ACF Macaluso engineering (www.professioneonline.com) dove il discente potrà visionare e/o scaricare le slide ed il materiale didattico reso disponibile ai discenti. L'accesso al portale sarà garantito già all'inizio, per tutta la durata e per un anno dalla fine del corso. Il partecipante ai corsi trova all'interno del portale tutta la legislazione, i documenti e vari materiali di approfondimento.

Verifiche e Valutazione

Il corso si conclude con una simulazione finale di verifica dell'apprendimento, per determinare la valutazione di efficacia complessiva del corso. Al termine del corso un apposito questionario di gradimento verrà proposto per la valutazione finale da parte dei partecipanti affinché possano esprimere un giudizio sui diversi aspetti del corso appena concluso.

Attestato

Al termine del corso, avvenuta la registrazione, verrà rilasciato, da parte dell'EFEI, l'Attestato individuale ad ogni partecipante con verifica dell'apprendimento, valido su tutto il territorio nazionale.

Archivio generale della formazione

Tutti i documenti del corso, programma, registro con firme degli utenti, lezioni, test di verifica nonché la copia dell'Attestato saranno conservati nell'archivio dell'azienda quale documentazione della formazione avvenuta secondo le procedure interne del sistema qualità.