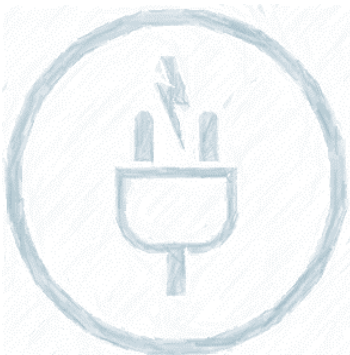


**SCHEMA CORSO DI AGGIORNAMENTO PER
ADDETTI AI LAVORI SU IMPIANTI ELETTRICI
PES – PAV – PEI**



**centro
studi**ATHENA
CENTRO STUDI ATHENA

**SCHEDA CORSO DI AGGIORNAMENTO DEI LAVORATORI
ADDETTI AI LAVORI ELETTRICI
(NORMA CEI 11-27 VI EDIZIONE E NORMA CEI EN 50110-1:2024)**

DURATA E VALIDITÀ DELL'AGGIORNAMENTO

Il corso ha una durata minima di 4 ore ed è finalizzato all'aggiornamento periodico quinquennale delle competenze previste per il personale addetto ai lavori elettrici, secondo quanto indicato dalla Norma CEI 11-27 vigente e in coerenza con la Norma CEI EN 50110-1.

DESTINATARI

Il percorso è rivolto a lavoratori, manutentori, installatori, tecnici e preposti che abbiano già ricevuto una precedente formazione per l'attribuzione della qualifica di PES, PAV o PEI e che svolgano attività su impianti elettrici fuori tensione, in prossimità di parti attive o sotto tensione in bassa tensione, nei limiti previsti dalla normativa tecnica applicabile.

OBIETTIVI FORMATIVI

- Aggiornare le conoscenze normative e tecniche relative ai lavori elettrici e ai lavori non elettrici con rischio elettrico.
- Richiamare le prescrizioni operative della Norma CEI 11-27 e della Norma CEI EN 50110-1.
- Consolidare le procedure di sicurezza per lavori fuori tensione, sotto tensione in bassa tensione e in prossimità di parti attive.
- Rafforzare la capacità di valutare i rischi elettrici, le condizioni ambientali e le misure di prevenzione e protezione.
- Favorire comportamenti sicuri nella preparazione, conduzione e conclusione dei lavori elettrici.

CONTENUTI DEL CORSO

1. Quadro normativo e aggiornamenti tecnici

Richiamo al D.Lgs. 81/2008, alle responsabilità del datore di lavoro, dei preposti e dei lavoratori, alle disposizioni della Norma CEI 11-27 e della Norma CEI EN 50110-1.

Aggiornamento sui principali cambiamenti introdotti dalle più recenti edizioni normative e sul loro impatto operativo.

2. Figure, ruoli e responsabilità nei lavori elettrici

Definizione e compiti di PES, PAV, PEI e Persona Comune. Richiamo alle figure organizzative coinvolte nella gestione dei lavori elettrici, con particolare attenzione a responsabilità, limiti operativi, attribuzione delle qualifiche e idoneità ai lavori sotto tensione.

3. Rischio elettrico ed effetti sul corpo umano

Effetti della corrente elettrica sul corpo umano, contatto diretto e indiretto, arco elettrico,

cortocircuito, sovratensioni e principali fattori che influenzano la gravità dell'infortunio. Misure di prevenzione, protezione e gestione delle emergenze.

4. Organizzazione e preparazione dei lavori elettrici

Analisi preliminare del lavoro, valutazione dei rischi, individuazione delle condizioni ambientali, scelta delle procedure operative, delimitazione dell'area di lavoro, comunicazioni tra i soggetti coinvolti e documentazione necessaria per l'esecuzione in sicurezza.

5. Procedure per lavori fuori tensione, sotto tensione e in prossimità

Richiamo alle fasi operative dei lavori fuori tensione, alle condizioni per l'esecuzione dei lavori sotto tensione in bassa tensione e alle regole per i lavori in prossimità di parti attive. Distanze di sicurezza, sezionamento, messa in sicurezza, verifica dell'assenza di tensione e ripristino dell'impianto.

6. DPI, attrezzature e strumenti di lavoro

Scelta, uso corretto e controllo dei dispositivi di protezione individuale, degli attrezzi isolati, degli strumenti di misura e delle attrezzature necessarie per operare in sicurezza. Verifiche preliminari, manutenzione e limiti di utilizzo.

7. Casi pratici e analisi di situazioni operative

Analisi di esempi tratti da attività di installazione, manutenzione e ricerca guasti. Discussione guidata su errori frequenti, comportamenti non sicuri, gestione delle anomalie e corretta applicazione delle procedure previste.

METODOLOGIA DIDATTICA

Il corso prevede lezioni teoriche, esempi applicativi, analisi di casi pratici e momenti di confronto con i partecipanti. La didattica è orientata a collegare le prescrizioni normative alle attività operative quotidiane, favorendo l'aggiornamento delle competenze e la consapevolezza dei comportamenti sicuri.

VERIFICA FINALE E ATTESTAZIONE

Al termine del percorso è prevista una verifica finale di apprendimento, mediante test a risposta multipla o altra prova equivalente. Il superamento della verifica, unitamente alla frequenza richiesta, consente il rilascio dell'attestato di aggiornamento per addetti ai lavori elettrici PES/PAV/PEI.

DOCENTE DEL CORSO

Ing. Giuseppe Provinzano

CALENDARIO LEZIONI (Edizione - SETTEMBRE 2026)

- 1) 30/09/2026 dalle ore 15:00 alle ore 19:00