

## Corso di AGGIORNAMENTO per la qualificazione degli operatori elettrici di veicoli ibridi ed elettrici - PES PAV PEI -



### DESTINATARI

Titolari e lavoratori dipendenti di aziende che svolgono attività di OPERATORE MECCATRONICO DELL'AUTORIPARAZIONE, in possesso dell'attestato del corso (scaduto) PES PAV PEI della durata di almeno 12 ore.

### OBIETTIVI

Il corso eroga la formazione conforme alla norma CEI 11-27 per l'aggiornamento delle qualifiche professionali PAV (persona avvertita) e PES (persona esperta) per i lavori elettrici su auto elettriche e ibride.

### MODALITA' DI REALIZZAZIONE

L'attività formativa sarà realizzata a presso la sede di Ecipar Reggio Emilia – Via Vincenzo Monti 19/1 42122 Reggio Emilia

### DOCENTE

**Bernardo Puca**, formatore in ambito autronico, meccatronico e della diagnosi degli apparati elettrico/elettronici del veicolo

### CONTENUTI

**È stata pubblicata la nuova Norma CEI 11-27 “Lavori su impianti elettrici”, dedicata alle operazioni e attività di lavoro sugli impianti elettrici o ad essi connesse, che prevede un aggiornamento PES PAV PEI ogni 5 anni di almeno 4 ore**

La nuova edizione si applica agli impianti (fissi, mobili, permanenti e provvisori) a qualunque livello di tensione, dalla bassissima alla alta, e destinati a produzione, trasmissione, trasformazione, distribuzione e utilizzazione dell'energia elettrica.

Fornisce le prescrizioni di sicurezza per le attività sugli impianti e si applica in particolare alle procedure di lavoro e di esercizio durante i lavori e la manutenzione.

È dedicata a tutti i lavori elettrici (e non elettrici) quali, ad esempio, i lavori edili eseguiti in vicinanza di impianti elettrici, linee elettriche aeree o cavi sotterranei non isolati o insufficientemente isolati.

Questa edizione della Norma CEI 11-27, che presenta una struttura identica alla Norma CEI EN 50110-1:2014-01 da cui deriva, costituisce la revisione della edizione 2014-01. Essa si applica alle operazioni e alle attività di lavoro sugli impianti elettrici e a quelle ad essi connesse e alle operazioni vicino ad essi. La Norma si applica per impianti a qualunque livello di tensione - fissi, mobili, permanenti e provvisori - e destinati alla produzione, alla trasmissione, alla trasformazione, alla distribuzione e all'utilizzazione dell'energia elettrica.

La Norma fornisce le prescrizioni di sicurezza per attività sugli impianti elettrici sopra descritte e, in particolare, si applica alle procedure di lavoro e a quelle di esercizio durante i lavori e la manutenzione.

La Norma si applica a tutti i lavori elettrici e anche ai lavori non elettrici quali ad esempio lavori edili eseguiti in vicinanza di impianti elettrici, di linee elettriche aeree o in vicinanza di cavi sotterranei non isolati o insufficientemente isolati (vedi D. Lgs 81/08 e s.m.i.)

La presente Norma non si applica ai lavori sotto tensione su impianti a tensione superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua, trattati nella Norma CEI 11-15.

Le modifiche rispetto alla precedente edizione sono:

- a) l'aggiornamento della definizione di RI, URL e PL;
- b) precisazioni in merito al lavoro elettrico e ai controlli funzionali (misure);
- c) precisazioni riguardanti l'Organizzazione del lavoro, le comunicazioni e la formazione;
- d) l'aggiornamento delle esclusioni dei lavori sotto tensione;
- e) l'inserimento dell'Allegato H; Si vedano anche la CEI 11-81:2014-01 e la CEI EN 50110- 1:2014-01 (CEI 11-48).

La Norma in oggetto sostituisce completamente la Norma CEI 11-27:2014-01, e contiene sette paragrafi:

Campo di applicazione; Riferimenti normativi; Definizioni (figure professionali, zone di lavoro, dispositivi di protezione, ecc.); Principi generali di sicurezza; Procedure per l'esercizio; Procedure di lavoro; Procedure di manutenzione – a cui seguono otto Allegati (A-H).

Per ogni partecipante al corso verrà rilasciato un attestato di frequenza e superamento del test finale.

#### **DURATA**

4 ORE

#### **CALENDARIO:**

**SETTEMBRE 2022**

**Il Corso sarà attivato al raggiungimento di 15 iscrizioni**

#### **QUOTA DI PARTECIPAZIONE**

ASSOCIATI CNA: 70 € + IVA

NON ASSOCIATI CNA: 100 € + IVA

Il pagamento dovrà essere effettuato, attraverso bonifico, ad Ecipar Scrl

Codice IBAN: IT 75 I 02008 12824 000100121700

#### **ATTESTATO**

Attestato di partecipazione CEI 11-27 Edizione 2021

#### **PER INFORMAZIONI ED ISCRIZIONI**

[matteo.vivi@cnare.it](mailto:matteo.vivi@cnare.it)

Dott. Matteo Vivi

Tel. 0522/265112

