

# DOCUMENTO PROGETTUALE

## DESCRIZIONE DEL CORSO

## CORSO PER ADDETTO AI LAVORI SU VEICOLI ELETTRICI ED IBRIDI

## PES-PAV-PEI

14 ore

## RIFERIMENTI NORMATIVI

- Norme CEI 11-27:2014 ; CEI EN 50110-1:2014; NORMA CEI 11-27 IV; CEI 11-27 ed.V

Il corso verrà svolto in modalità e-learning asincrona con possibilità di utilizzo di forum chat e classi virtuali.

Il corso presenta 10 moduli di lavoro con contenuti multimediali. Ha una durata complessiva di 14 ore al termine delle quali verrà svolto test finale in modalità e-learning.

Il corso sarà fruibile per 3 mesi dalla data di attivazione.

## DESTINATARI

Il corso riguarda il personale che effettua lavori in prossimità, sotto e fuori tensione:

- **PAV – Persona Avvertita:** Persona adeguatamente avvisata da persone esperte per metterla in grado di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
- **PES – Persona Esperta:** Persona con istruzione, conoscenza ed esperienza rilevanti tali da consentirle di analizzare i rischi e di evitare i pericoli che l'elettricità può creare.
- **PEI – Persona Idonea:** Persona alla quale è stata riconosciuta la capacità tecnica ad eseguire specifici lavori sotto tensione

## COMPETENZE E TITOLI DI ACCESSO AL CORSO

### MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Ai fini dell'accesso al Corso non sono richiesti requisiti particolari. L'iscrizione avverrà attraverso una scheda di iscrizione predisposta dalle sedi territoriali Aifes e conforme alla normativa sul trattamento dei dati personali.

## TRACCIAMENTO PERCORSO FORMATIVO E SPECIFICHE DI CARATTERE TECNICO

Il percorso formativo prende avvio con conferma di inizio corso da parte del corsista. Le attività di consultazione dei materiali didattici sono monitorate durante tutte le fasi di fruizione.

La tipologia dei corsi in FAD, risponde alle seguenti caratteristiche:

- 1) I moduli delle lezioni sono realizzati in conformità al modello internazionale SCORM, attraverso la piattaforma LMS E-front;
- 2) Credenziali di accesso inserite direttamente dal discente;
- 3) Monitoraggio delle attività didattiche di ciascun utente con conteggio dei tempi di visione del materiale didattico;
- 4) Certificazione delle attività del discente;
- 5) Tracciabilità delle singole unità didattiche;
- 6) Regolarità e progressività di utilizzo del sistema da parte del discente;
- 7) Svolgimento di prove intermedie e finali in modalità e-learning;
- 8) Esiti quiz di valutazione

## OBIETTIVI DEL CORSO

Il corso si propone di fornire ai partecipanti le conoscenze tecniche per eseguire i lavori su veicoli elettrici ed ibridi quali, le nuove installazioni, la manutenzione sulle macchine e sugli impianti con parti in o fuori tensione secondo i requisiti della Norma tecnica CEI 11-27 V edizione 2021.

## STRUTTURA DEL CORSO

- Persona PES-PAV-PEI
- Requisiti Formativi Minimi
- Nozioni di Base-Componenti Elettrici
- Rischio Elettrico
- Cenni di Primo Soccorso
- Norme e Rischio Elettrico Parte Teorica
- Impianti Elettrici DM 37/08
- Gradi di Protezione
- Sistemi Elettrici e Protezione da Contatti Indiretti
- DPI
- Sezionamento Comando
- Piano di Lavoro e Piano di Intervento
- Procedure
- Lavori Elettrici

## PROGRAMMA DEL CORSO

- Definizione
- Elettricità
- Corrente elettrica
- Unità di misura fondamentali dei circuiti elettrici
- Legge di Ohm
- Corrente elettrica e corpo Umano
- Principali effetti deleteri della corrente elettrica
- La valutazione del rischio elettrico per gli "addetti ai lavori elettrici"
- Lavori in prossimità di parti attive
- Lavoro sotto tensione
- Lavoro elettrico
- Lavoro non elettrico in presenza di rischio elettrico
- Qualificazione del personale
- Organizzazione del lavoro
- Utilizzo di DPI

## PROFILI DI COMPETENZE PER LA GESTIONE DIDATTICA E TECNICA

### RESPONSABILE/COORDINATORE SCIENTIFICO: *Dott.ssa ARIANNA DE PAOLIS*

Profilo professionale che cura l'articolazione dei contenuti garantendo la coerenza e l'efficacia didattica del percorso formativo. Esperto con esperienza almeno triennale in materia di sicurezza e salute nei luoghi di lavoro. In possesso dei requisiti richiesti per formatori/docenti dal Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013.

### TUTOR DI CONTENUTO: *Dott.ssa DEBORAH PIZZO*

Esperto dei contenuti assicura il supporto scientifico di assistenza ai discenti per l'apprendimento dei contenuti, fornendo chiarimenti ed approfondimenti. Esperto in possesso dei requisiti richiesti per formatori/docenti dal Decreto Interministeriale del 6 marzo 2013.

### TUTOR DI PROCESSO: *(TUTOR DELLA SEDE TERRITORIALE)*

Esperto che gestisce le attività relative alla piattaforma facilitando l'accesso ai diversi ambienti didattici, monitorando e valutando l'efficacia delle soluzioni adottate per la fruizione dei contenuti.

### SVILUPPATORE PIATTAFORMA: *GIOVANNI MANCINI*

Profilo professionale che organizza gli elementi tecnici e metodologici garantendo le attività di gestione tecnica della piattaforma.

## REQUISITI TECNICI DELLA PIATTAFORMA

Per accedere alla piattaforma come cliente non è necessaria l'installazione di alcun software. È sufficiente un pc dotato dei seguenti requisiti di sistema (consigliati):

- a. Sistemi Operativi Supportati: Windows 7, 8, 10, XP, 2000. Mac Os, Linux, Pocket PC 2003
- b. Browser: Firefox, Chrome, Edge, Internet Explorer 11, Safari (cookie abilitati).
- c. Connessione a internet: 56K, ADSL (consigliato), LAN
- d. Monitor: Risoluzione minima consigliata 1024x768
- e. Scheda audio: full duplex
- f. RAM: 128 Mb
- g. Computer e processore: PC classe Pentium III o superiore.

Tablet, Smartphone (è possibile utilizzare Moodle App per iOS e Android).

Per presa visione ed  
accettazione:

Nome e Cognome del discente

---

Firma del discente

---