

Criteri di sicurezza per la manutenzione e la riparazione di veicoli elettrici e ibridi, Attribuzioni PES e PAV

Programma del corso

Il corso si articolerà in due giornate e consentirà ai partecipanti che lo frequenteranno (previo superamento di un test finale) di ricevere un attestato di certificazione che abiliterà agli interventi di messa in sicurezza e manutenzione su veicoli con propulsione ibrida ed elettrica.

Giorno 1

- Introduzione
- La questione ambientale e l'obbligo di migliorare l'efficienza energetica nel settore dei trasporti e gli obblighi previsti in Europa per i costruttori di autoveicoli
- Incentivi e altri vantaggi previsti per lo sviluppo dei veicoli elettrici - ibridi
- Panoramica di alcuni veicoli elettrici - ibridi in commercio
- Prestazioni di alcuni veicoli elettrici in commercio
- Tecnologia e prestazioni delle batterie per veicoli elettrici e per veicoli ibridi
- I Motori elettrici e la generazione dell'alta tensione alternata
- Norme CEI per la connessione e la sicurezza dei sistemi di ricarica
- Sistemi di ricarica



Giorno 2

- La valutazione del rischio elettrico e le influenze ambientali: i piani di sicurezza e le misure di prevenzione e protezione
- La batteria della Toyota Prius
- Shock elettrico ed arco elettrico: effetti fisiologici sul corpo umano
- Indicazioni di primo soccorso a persone colpite da shock elettrico ed arco elettrico
- Scelta, impiego e conservazione delle attrezzature e dei dispositivi di protezione individuale (DPI) per i lavori elettrici e particolarità per i "lavori sotto tensione"
- Principali disposizioni legislative in materia di sicurezza elettrica e rischio elettrico con particolare riguardo al Titolo III, capo III del D.Lgs. 81/08
- Norma CEI EN 50110-1 "Esercizio degli impianti elettrici", Norma CEI 11-27 "Lavori su impianti elettrici" e l'equipaggiamento elettrico dei veicoli
- Trasmissione e scambi di informazioni tra persone interessate ai lavori
- Le attribuzioni PES e PAV del personale che effettua i lavori
- I lavori elettrici in bassa tensione, fuori tensione, in prossimità di parti attive, in tensione e criteri generali di sicurezza
- Procedure per lavori sotto tensione su veicoli elettrici: la preparazione dei lavori
- Esempi di schede di lavoro e procedure

Durata 16 ore (Due giornate)

Materiale

Ad ogni partecipante sarà rilasciato il Manuale del Corso e l'Attestato di Abilitazione.

