

Sistemi Ibridi VAG: 1^a e 2^a Generazione

Panoramica delle evoluzioni introdotte dal gruppo VAG sui veicolo HEV e PHEV

Codice	Giorni	Ore
RFO-T-C-0016	1	8

OBIETTIVI

Il corso ha l'obiettivo di fornire ai tecnici mecatronici una conoscenza approfondita dei sistemi ibridi HEV e PHEV di prima e seconda generazione del Gruppo Volkswagen, permettendo di operare in modo sicuro, professionale e aggiornato sulle tecnologie montate su AUDI, VOLKSWAGEN, CUPRA, SEAT e ŠKODA.

Al termine del corso il partecipante sarà in grado di:

- Comprendere l'architettura e il funzionamento dei sistemi ibridi VAG, distinguendo chiaramente le soluzioni di 1^a e 2^a generazione.
- Identificare i componenti principali del powertrain HEV/PHEV: motore termico TSI/TFSI, motore elettrico, inverter, batteria HV, caricatore OBC, DC/DC, trasmissioni e varianti.
- Eseguire le corrette manutenzioni.

CONTENUTI

Evoluzione dei sistemi ibridi gruppo VAG
Architettura powertrain HEV & PHEV gruppo VAG
Gestione termica e strategie HV
Diagnosi HEV/PHEV
Sicurezza HV e procedure operative
Rete CAN e integrazione elettronica
Manutenzione ordinaria e straordinaria dei sistemi ibridi

La prova pratica verterà sull'analisi diagnostica dei sistemi esposti durante la giornata formativa.