

CORSO DI AGGIORNAMENTO – I VEICOLI ELETTRICI ED I SISTEMI ADAS

Prima lezione: *La mobilità elettrica (introduzione) – La storia dei veicoli elettrici – L’approccio Resource Based View – Confronto tecnologico – L’era pionieristica – La genesi dell’auto elettrica – La prima auto elettrica italiana – Altri modelli di auto elettriche che hanno fatto la storia – Il sopravvento del motore termico – La rinascita moderna – La svolta del secondo novecento – Tesla e la rivoluzione del litio – I modelli della transizione moderna – Densità energetica e smart storage – E-mobility e car sharing condiviso.*

Seconda lezione: *La transizione globale dei veicoli elettrici – Requisiti ingegneristici delle batterie moderne – Lo sviluppo del mercato dell’auto elettrica in Italia – Rete di ricarica Italiana: pubblico vs privato – Previsioni emissioni al 2050 – Vantaggi dell’elettrico – Classificazione dei veicoli elettrici – Vantaggi e svantaggi di un’auto elettrica.*

Terza lezione: *L’auto elettrica, panoramica e sostenibilità – I vantaggi dell’EV – Architettura del powertrain – La batteria di trazione – Il BMS – L’inverter – Il motore elettrico e la VCU.*

Quarta lezione: *I sistemi ADAS – Sicurezza attiva e passiva – Le cinque fasi della sicurezza – I livelli di guida autonoma – La sensoristica integrata – I vari tipi di sensori.*