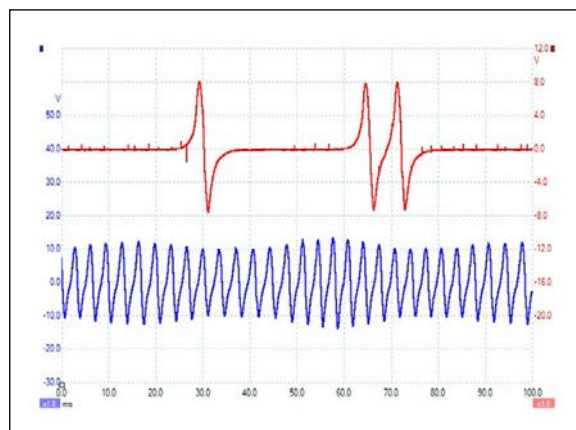
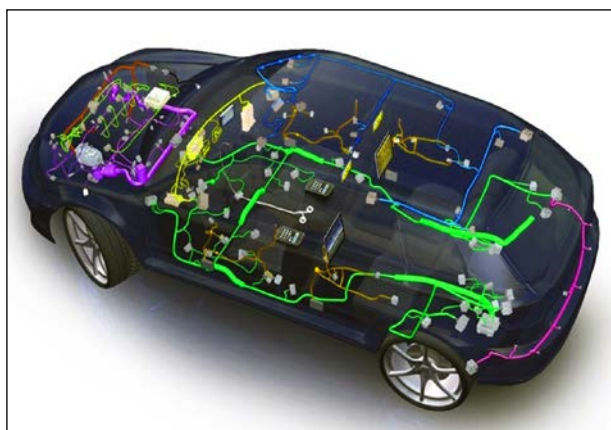


CORSO DI FORMAZIONE MECCATRONICA

ELETTRONICA AUTOMOTIVE LIVELLO 2 – NOZIONI AVANZATE



Argomenti trattati

- Breve richiamo delle nozioni fondamentali
- Segnali caratteristici sinusoidali e segnali a onda quadra
- Sensori caratteristici: induttivi ed effetto Hall
- Attuatori caratteristici induttivi e piezoelettrici
- Transistor di comando circuiti e attuatori
- Regolazione della corrente di comando: segnali PWM a modulazione di ampiezza con durata del ciclo Duty Cycle variabile
- Oscilloscopio: funzionamento, utilizzo e analisi dei segnali caratteristici
- Applicazioni e prove pratiche su componenti e circuiti specifici
- Correlazione tra concetti teorici generali e situazioni reali su autoveicoli
- Componenti elettronici passivi e attivi tipici automotive: caratteristiche, funzionamento, controlli, simboli rappresentativi negli schemi elettrici
- Schemi elettrici funzionali di circuiti con simboli rappresentativi
- Esercitazioni pratiche su schemi elettrici, circuiti elettrici, misure elettriche
- Diagnosi: codici di errore e interpretazione
- Diagnosi: lettura dei parametri di funzionamento correlati ai circuiti

Documentazione

- Manuale di elettronica e componenti elettronici automotive
- Manuale delle forme d'onda caratteristiche di componenti e circuiti
- Schemi descrittivi di circuiti elettrici automotive complessi
- Attestato di partecipazione

Durata del corso - 2 giorni

- 8.30 – 13.00 – Lezione in aula
- 14.00 - 17.30 – Esercitazioni pratiche con schemi elettrici, diagnosi e oscilloscopio su autoveicoli