

Elettrotecnica ed elettronica applicate alla gestione del veicolo

Codice	Giorni	Ore
RFO-T-A-0005	2	16

Padroneggia l'analisi dei segnali elettronici per diagnosi efficaci su Motori Benzina e Diesel

OBIETTIVI

Il presente modulo ha come obiettivo quello di fornire al tecnico sia una conoscenza di base che nozioni di carattere approfondito su tutti i fenomeni elettrici ed elettronici che governano l'autoveicolo, concentrandosi in particolare, attraverso la fase teorica spiegata in aula, sui metodi di misurazione mediante l'utilizzo del multimetro e dell'oscilloscopio applicati direttamente sull'autovettura.

CONTENUTI

Spiegazione teorica delle grandezze fisiche presenti sulle autovetture oggi, in particolare:

- Grandezze fisiche
- Volt (verranno analizzati e messi in pratica i metodi di misurazione)
- OHM (verranno analizzati e messi in pratica i metodi di misurazione)
- Ampere (verranno analizzati e messi in pratica i metodi di misurazione)
- Corrente continua (verranno analizzati e messi in pratica i metodi di misurazione)
- Corrente alternata (verranno analizzati e messi in pratica i metodi di misurazione)
- Duty Cycle (verranno analizzati e messi in pratica i metodi di misurazione)
- Frequenza (verranno analizzati e messi in pratica i metodi di misurazione)
- Analisi e interpretazione della simbologia e dei termini utilizzati negli schemi Elettrici

Applicazione delle conoscenze acquisite su vettura Benzina:

- Analisi e interpretazione degli schemi elettrici (in relazione all'autovettura in dotazione)
- I componenti gestione motore Benzina
- Funzionamento
- Misurazioni su autovettura in dotazione
- Verifica cablaggio su autovettura in dotazione
- Verifica pin-out centralina

Applicazione delle conoscenze acquisite su vettura Diesel:

- Analisi e interpretazione degli schemi elettrici (in relazione all'autovettura in dotazione)
- I componenti gestione motore Diesel
- Funzionamento
- Misurazioni su autovettura in dotazione
- Verifica cablaggio su autovettura in dotazione
- Verifica pin-out centralina