

**CONTENUTI:**

**Parte teorica e pratica**

- Norme di prevenzione infortuni. ( Formazione e informazione sui rischi riferiti alle attività esplicate e alle macchine/attrezzature impiegate e ai criteri inerenti i comportamenti da seguire in caso di emergenza incendio e calamità in genere).
- Introduzione sull' uso delle attrezzature speciali per la manutenzione degli autoveicoli.
- Casistica dei guasti e metodologie d' intervento: illustrato le modalità per la fasatura della distribuzione e il montaggio della cinghia.
- Tecniche costruttive dell' autoveicolo.
- La revisione del motore, sintomi e controlli prima di procedere alla revisione.
- Lettura e interpretazione dei dati dai manuali tecnici.
- Studio delle verifiche di usura organi meccanici e relative tolleranze.
- Cambi di velocità.
- Angoli caratteristici delle ruote sterzanti.
- Equilibratura ruote, squilibrio statico e dinamico.
- Introduzione sull' autodiagnosi.
- Schema di funzionamento di una centralina elettronica.
- Sensori e attuatori.
- Preventivazione danni con l' uso dei tempari.

**Esercitazioni pratiche**

- Esperienze sulla distribuzione e messa in fase di motore Fiat Fire.
- Smontaggio e rimontaggio motori a 4 T.
- Uso attrezzature speciali per manutenzione autoveicoli.
- Controllo dell' usura organi motore (albero motore, usura canne dei cilindri, ecc.).
- Fasatura della distribuzione e montaggio della cinghia su motore boxer ALFA ROMEO.
- Esperienze di manutenzione e sostituzione freni a disco.
- Smontaggio e rimontaggio cambi di velocità.
- Esercitazioni di smontaggio e rimontaggio gruppo differenziale.
- Smontaggio e rimontaggio di vari organi meccanici.
- Smontaggio e rimontaggio pneumatici e equilibratura con apposita macchina equilibratrice.
- Esperienze sulla regolazione del gioco valvole motori Seat e Alfa Romeo.
- Esperienze di autodiagnosi con strumentazione Texa.
- Compilazione scheda per preventivi danni con l' uso del tempario.

**Indicazioni di studio per gli alunni con il giudizio sospeso.**

Studio di tutta la parte teorica e pratica.

Esercitazioni pratiche: distribuzione e messa in fase motore Fiat Fire.

Uso attrezzature speciali per manutenzione autoveicoli.

Lucca , 26/05/2017

Gli alunni

L' insegnante  
Carlo Capponi