



Programma Anno Scolastico 2019/2020

3^C ESERCITAZIONI PRATICHE LAB. MECCANICO Prof. Carlo Capponi

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.
- Strumenti di misura e controllo per la verifica dei componenti meccanici.
- Motori a benzina 2T e 4T.
- Motori Diesel.
- Tipologia delle candele di accensione.
- Panoramica dei componenti meccanici che funzionano con l' ausilio dell' elettronica:sistemi frenanti ABS, componentistica e diagnosi dei guasti. Schema di funzionamento delle centraline elettroniche.
- Interruttore inerziale di sicurezza e sistema blocco combustibile,relè pompa carburante.
- Angoli caratteristici delle ruote sterzanti.
- Differenza tra i sensori attivi e passivi.
- Illustrato le modalità per la fasatura della distribuzione e il montaggio della cinghia e relativa casistica dei guasti.
- Albero a camme in testa,motore bialbero,comando con catena,cinghia dentata,punterie idrauliche.
- Preventivazione dei danni meccanici dell'autoveicolo.
- Illustrato le modalità di sostituzione di un ammortizzatore in un montante MacPherson e caratteristiche di una molla a balestra e relativa diagnosi dei guasti.
- Sistemi di monitoraggio della pressione pneumatici (TPMS-TYRE pressure monitoring system).
- Illustrato le modalità per il controllo della pressione di compressione.
- Impianto di raffreddamento,illustrato le modalità del controllo del termostato, la sostituzione dei manicotti e il lavaggio del radiatore e relativa casistica dei guasti.

Lucca , 06/06/2020

Gli alunni

L' insegnante
Carlo Capponi