



Programma Anno Scolastico 2018/2019

3[^]C Esercitazioni Pratiche Lab. Meccanico (2 ore Sett.)

Prof. Domenico Carioti

Parte 1 (Prof. Liggiero)

- Norme prevenzione infortuni, formazione e informazione;
- Smontaggio e rimontaggio pneumatici;
- Equilibratura con apposita macchina equilibratrice.

Parte 2, Teorica e Pratica (Prof. Carioti e Prof. Russo)

- Introduzione all'uso di attrezzature per la manutenzione degli autoveicoli;
- Introduzione di alcuni concetti fisici e grandezze fisiche fondamentali: Pressione, Temperatura, Velocità di un flusso;
- Concetto di Portata;
- Fondamenti di Termodinamica e di fisica dei Fluidi: Teorema di Bernoulli e Primo principio della termodinamica;
- Cicli termodinamici: Il ciclo Otto e il Ciclo Diesel;
- Funzionamento di motori a 4 tempi e 2 tempi;
- Organi di distribuzione,
- Il Turbocompressore a geometria fissa e a geometria variabile;
- Funzionamento del Differenziale;
- L'impianto di raffreddamento: Scambiatori di calore (il radiatore);
- Cenni di pneumatica: Valvole e Attuatori.

Parte 3, Esercitazioni Pratiche (Prof. Carioti e Prof. Russo)

- Regolazione gioco valvole;
- Sostituzione cinghia di distribuzione;
- Simulazione Tagliando di un autoveicolo: ripristino del livello o sostituzione dell'olio motore, ripristino del livello dei fluidi (refrigerante, liquido freni, detergente lavavetri), pulizia o sostituzione dei filtri olio e aria, verifica del funzionamento di tutte le luci, esterne ed interne, pulizia o sostituzione delle candele;
- Rilevamento guasti tramite strumenti di autodiagnosi.