



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



A.S. 2017-2018

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI**

DOCENTE Scinaro Tabernacolo Giacomo – Succi Cimentini Caludio CLASSE 4<sup>a</sup> A MRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
	3 ore alla settimana	66	99

**Contenuti**

- Principali concetti delle norme antinfortunistiche generali ed in Officina Motori
- Recupero concetti cicli teorici e cicli reali - Motori ciclo Otto e ciclo Diesel
- Recupero concetti di meccanica, caratteristiche di funzionamento dei motori
- Introduzione alla revisione periodica degli autoveicoli
- L'impianto frenante: tipi di impianti, controlli da eseguire prima di una revisione e metodi di controllo durante le revisioni.
- Grandezze fisiche nel sistema metrico decimale, volumi, capacità, le filettature nel settore automobilistico utilizzo del contafiletti per determinare il passo delle filettature, la scatola guida
- Introduzione all'attrezzatura di analisi dei gas di scarico
- Effetti sull'ambiente e sulle persone dei gas di scarico
- Spiegazione dell'attrezzatura di revisione presente in officina- Freno a rulli – Opacimetro – Analizzatore dei gas di scarico – Fonometro – Centrafari
- Utilizzo dell'impianto di revisione.
- I controlli visivi nella revisione

**Attività di recupero**

- Le attività di recupero sono state svolte in itinere, nei periodi prefissati dal consiglio di classe.

Varese, 13 giugno 2018

il Docente  
Succi Cimentini Claudio