

A.S. 2019/2020

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI

DOCENTE Succi Cimentini Claudio

CLASSE 4^a A MRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
	3 ore alla settimana	46 in presenza +26 on line	99

Contenuti

- Principali concetti delle norme antinfortunistiche generali ed in Officina Motori
- Le misure di grandezze fondamentali e derivate
- Differenze tra motore alternativo e rotativo
- 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.
- 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
- La Toyota Yaris Ibrida – Sistemi di trazione ibrida – Il raffreddamento della Batteria - Batteria HV e 12 V- La frenata rigenerativa – Inverter e converter- La dispersione nell'impianto di alta tensione – Il cambio CVT

Attività di recupero

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

Varese, 15/06/2020

il Docente

Claudio Succi Cimentini