



ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2016/17

PROGRAMMA DIDATTICO DI ESERCITAZIONI PRATICHE

DOCENTE PUGLISI CARLO

CLASSE 4° A MRA

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
	3 Settimanali		

Contenuti

- **Principali norme antinfortunistiche.**
- **Motori Endotermici:**
Ciclo teorico e pratico di un motore a 4 tempi.
Diagramma della distribuzione.
Parti principali di un motore termico: testa, basamento, coppa olio.
- **Richiami di accensioni elettroniche svolte nel 3° anno:**
Accensione elettronica Breakerless a scarica induttiva e a scarica capacitiva.
Accensione DIGIPLEX e MICROPLEX. DIGIPLEX 2S.
- **Revisione di motori a carburazione e a iniezione a benzina.**
- **Introduzione all'iniezione elettronica:**
Dall'iniezione meccanica a quella elettronica.
Vari tipi di iniezioni elettroniche:
Cenni sulla Iniezione single-point e multi-point, **Motronic**.
- **Dispositivi antinquinamento.**
- **Impianto di avviamento:**
Revisione di motorini d'avviamento.
- **Impianto di ricarica:**
Cenni sulla dinamo.
L'alternatore: parti principali funzionamento.
- **Impianto di trasmissione:**
Il cambio di velocità.
Revisione completa di cambi di velocità trasversali.
- **Impianto frenante.**
- **Esercitazioni pratiche** eseguite:
Tutte le esercitazioni pratiche sono state eseguite su materiale didattico esistente in reparto OM.



ISTITUTO STATALE ISTRUZIONE SUPERIORE
"Isaac Newton" - VARESE



Attività di recupero

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

Varese, li 30/05/2017

il Docente

Puglisi Carlo