



Istituto Statale Istruzione Superiore  
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.:2017/18

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: LABORATORIO TECNOLOGICO ED ESERCITAZIONI**  
**PRATICHE IN OFFICINA MOTORI**

DOCENTE : GIANGIUSEPPE LONGO

CLASSE : 2° AMRA

| N° ore teoriche | N° ore pratiche | N° ore totali | N° ore previste |
|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 40              | 210             | 250           | 250             |

**Contenuti**

**Generalità sui motori a combustione interna (endotermico) :** organi costituenti i motori; cilindri, pistoni, anelli di tenuta, fasce elastiche, bielle, albero motore, basamento motore e monoblocco, valvole, testata del motore albero della distribuzione.

**Motorino di avviamento:** principio di funzionamento e parti costituenti.

**Organi di trasmissione:** Frizione; principio di funzionamento e parti costituenti. Cambio di velocità; principio di funzionamento albero primario, albero secondario parti costituenti. Differenziale.

**Pneumatici:** caratteristiche costruttive generali.

**Esercitazioni pratiche in officina:** smontaggio revisione rimontaggio e funzionamento del motorino di avviamento; smontaggio rimontaggio kit frizione; smontaggio bilanciamento e rimontaggio pneumatici; smontaggio revisione e rimontaggio del cambio di velocità

**Attività di recupero**

Per le attività di recupero si sono svolte interrogazioni sui complessivi meccanici trattati per il I quadrimestre e recupero in itinere per il secondo quadrimestre.

Varese, 04/06/2018

il Docente  
Giangiuseppe Longo