



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



A.S.2018/19

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: LABORATORI TECNOLOGICI ED ESERCITAZIONI PRATICHE

DOCENTE : Giangiuseppe Longo

CLASSE : 3°AMRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
35	115	150	150

Contenuti

Argomenti teorici: motorino di avviamento; parti costituenti il motorino di avviamento e funzionamento: cambio di velocità albero primario, albero secondario: motore a quattro tempi, fase attiva e fasi passive, PMS, PMI, ciclo pratico anticipi, posticipi, motore a quattro tempi, diagramma della distribuzione, valvole di aspirazione, di scarico, gioco delle valvole e rimedi, distribuzione a regime variabile, trasmissione dell'albero a camme, trasmissione a catene, impianto di alimentazione del carburante, tipi filtro del combustibile, impianto elettrico del motore: batteria generalità, bobina, spinterogeno.

Esercitazioni pratiche: smontaggio revisione rimontaggio del motorino di avviamento. Revisione freni, dischi, cilindretti, pastiglie. Smontaggio, revisione, rimontaggio cambio di velocità. Fasatura meccanica del motore.

Attività di recupero

Per le attività di recupero del I quadrimestre si sono svolte interrogazioni orali sugli argomenti trattati in officina, e recupero in itinere per il secondo quadrimestre,

Varese, 23/05/2019

il Docente
Giangiuseppe Longo