



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2016/2017

PROGRAMMA DIDATTICO

DOCENTE TASSONE DANILO

CLASSE 4 C MAS

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
40	39	79	90

Contenuti

Modulo 1: IMPIANTO D'ACCENSIONE

1. Innesto motori a Cicli Otto
2. Arco elettrico, la scintilla (caratteristiche, e formule per calcolare la durata)
3. Sistema d'accensione a Magnete Permanente
4. Il passaggio all'accensione a Spinterogeno (PRO E CONTROLLO)
5. Sistema d'accensione a Spinterogeno (batteria, quadretto accensione, bobina, calotta spinterogeno, puntine, condensatore, candele, spazzole rotanti, moretti)
6. Le Puntine (funzionamento, schema e angolo di chiusura DIWHEEL)
7. Energia autoprodotta
8. Generatore AC/DC
9. Batteria DC

Modulo 2: MOTORINO D'AVVIAMENTO

1. Componenti, caratteristiche e funzionalità
(Elettromagnete d'innesto
Supporto porta spazzola
Rotore
Forcella
Ruota Libera
Carcassa con avvolgimenti statorici)
2. Principio di funzionamento elettromagnetico
(campo magnetico sull'elettromagnete e fra carcassa e rotore)
Circolo della corrente all'interno del motorino con eventuali campi magnetici
Legge di Lenz
Legge di Pacinotti
3. Motorino con riduttore epicicloideale
4. Controlli sicurezza/revisione motorino d'avviamento

Modulo 3: LA DINAMO

1. Cenni teorici (indotto, spazzole, avvolgimenti statorici, gruppo di regolazione)
2. Componenti

ESERCITAZIONI PRATICHE

Modulo 4: IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO E LUBRIFICAZIONE

1. Come funziona l'impianto di raffreddamento
2. Schema impianto di raffreddamento e circolo liquido refrigerante
3. Il Liquido refrigerante
4. Pompa dell'acqua
5. Radiatore



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

--

Attività di recupero
Pausa didattica

Varese, 03/06/2017

il Docente
Danilo Tassone