



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/IT

A.S.2015/16

## PROGRAMMA DIDATTICO DI: ESERCITAZIONE PRATICA

DOCENTE: Longo Giangiuseppe

CLASSE: IV° A MT

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
100		100	100

### Contenuti

#### Lab. officina motori:

- Motore a quattro tempi: ciclo teorico; ciclo pratico, anticipi, ritardi, P.M.S., P.M.I., fase attiva, fasi passive, diagramma della distribuzione.
- Combustibili: caratteristiche di un buon combustibile, Hs, Hi. Petrolio e suoi derivati, torre di frazionamento, fasi lavorazione torre di frazionamento (topping, vacuum, craking), l'idrodesolforazione, autoaccensione, detonazione delle benzine, potere antidetonante delle benzine, numero di ottano e isottano.
- Motore Diesel ciclo di funzionamento, alimentazione, iniezione diretta e indiretta, tipi di camere di combustione, cenni pompe in linea, cenni pompe rotative, sistema common rail (pompa bassa pressione, pompa alta pressione, rail, elettroiniettori).

Varese, li 10/06/2016

il Docente

Giangiuseppe Longo

Gli alunni: Giacomo Carcano, Alessandro Poretti