



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.2015/2016

PROGRAMMA DIDATTICO DI TTDM

DOCENTE Usai Massimiliano/Puglisi Carlo

CLASSE 3AMRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
67	25	92	92

Contenuti

1.Gli impianti a gas per autoveicoli: funzionamento e schemi
2.Pneumatici per auto: composizione e lettura delle sigle
3. L'olio motore e liquido dei freni: caratteristiche e designazione
4.Filtri: tipi di filtri, manutenzione e sostituzione
5.Candele, fusibili, batterie: caratteristiche, manutenzione e sostituzione
6.I sensori nelle auto: fotoelettrici, induttivi, capacitivi, magnetici, a ultrasuoni. Funzionamento; encoder e ruota fonica
7.La centralina dell'auto: come è fatta all'interno, il suo utilizzo nelle auto moderne; esempi; la retroazione
8.Impianto di climatizzazione: componenti, schema e funzionamento; la valvola a 4 vie
9.Le auto ibride: tipi di auto ibride; schemi di funzionamento
10.Tagliando e revisione auto: come si effettua un tagliando; simulazione del costo
11.Laboratorio: smontaggio e rimontaggio delle parti viste in teoria

Attività di recupero

Attività di ripasso in piccoli gruppi e di lezioni partecipate a cura del docente

Varese, li 01/06/2016

il Docente

Usai Massimiliano/Puglisi Carlo

Gli alunni: Meddad Nabil; Men La Ykhaf Achraf