



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 MECCANICA MACCHINE ED ENERGIA

DOCENTE VINCENZO CLARA' CLASSE 4^A B MEC

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore
4	0	4	144

Contenuti
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema internazionale di misura. ✓ Equazioni d'equilibrio della statica e della dinamica. ✓ Equazioni dei moti piani di un punto e di sistemi rigidi. ✓ Resistenze passive. ✓ Resistenza dei materiali e relazioni tra sollecitazioni e deformazioni. ✓ Procedure di calcolo delle sollecitazioni semplici e composte. ✓ Metodologie di calcolo, di progetto e di verifica di elementi meccanici. ✓ Sistemi di trasmissione e variazione del moto, meccanismi di conversione. ✓ Macchine idrauliche motrici: turbine idrauliche. ✓ Principi di termodinamica e trasmissione di calore. ✓ Termodinamica dei fluidi ideali e reali. ✓ Cicli termodinamici diretti ideali e reali. ✓ Principi della combustione. ✓ Principio di funzionamento delle macchine termiche a uso civile e industriale. ✓ Struttura, funzionamento, approvvigionamento e caratteristiche dei generatori di vapore; scambiatori di calore. ✓ Struttura, funzionamento, curve caratteristiche, installazione ed esercizio di macchine termiche motrici. ✓ Normative di settore nazionali e comunitarie sulla sicurezza personale e ambientale.

Attività di recupero
STUDIO INDIVIDUALE

Varese, li 10/06/2016

il Docente
VINCENZO CLARA'