



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 DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

DOCENTE: Brunetti Giovanni, Nicodemo Paolo

CLASSE 4AMRA

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
97	53	150	165

Contenuti

- **Metrologia**
 - Sistema Internazionale, unità di misura
 - Tipi e cause di errori
 - Caratteristiche degli strumenti di misura
 - Concetto di tolleranza dimensionale
 - Accoppiamenti alberi e mozzi
 - Calcolo delle tolleranze
- **Proprietà dei Materiali**
 - Ripasso delle Proprietà fisiche Meccaniche: Durezza, Resistenza a trazione, Resilienza, resistenza a fatica
 - Prove di durezza: Rockwell, Brinell e Vickers
 - Prova di resilienza
- **Ciclo siderurgico**
 - Altoforno, produzione ghisa e acciai
 - Designazione degli acciai
- **Organi in moto**
 - Velocità periferica e velocità angolare
 - Calcolo rapporto di trasmissione tra 2 ruote dentate e 2 ruote di frizione
- **Macchine Utensili**
 - Parametri di lavorazione alle MU
 - Semplici lavorazioni alle MU

Attività di recupero

In Itinere

Varese, li 09/06/2017

i Docenti

Giovanni Brunetti Nicodemo Paolo