



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.2015/2016

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

DOCENTE: Brunetti Giovanni, Puglisi Carlo

CLASSE 3AMRA

| 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
- **Rappresentazione grafica su PC con ausilio software AutoCad**
 - Principali comandi del software AutoCad
 - Rappresentazione pezzi meccanici tramite PC
- **Proprietà dei Materiali**
 - Proprietà fisiche dei materiali: Temperatura di fusione, Massa volumica, dilatazione termica, calore specifico, conduzione elettrica e termica
 - Proprietà meccaniche: Durezza, Resistenza a trazione, Resilienza, resistenza a fatica
 - Prove di durezza: Rockwell, Brinell e Vickers
 - Prova di resilienza
- **Organi in moto**
 - Velocità periferica e velocità angolare
 - Calcolo rapporto di trasmissione tra 2 ruote dentate e 2 ruote di frizione

Attività di recupero

In Itinere

Varese, li 09/06/2016

i Docenti

Giovanni Brunetti

Puglisi Carlo