



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, Palermo Aldo

CLASSE 3CMT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
106	54	160	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
- **Macchine utensili**
 - Cenni sulle principali macchine utensili
 - Principali parametri di lavorazione: Velocità di taglio e numero di giri
- **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
 - Proprietà tecnologiche: duttilità, malleabilità, col abilità, estrudibilità.
- **Ciclo siderurgico**
 - Altoforno, produzione ghisa e acciai
 - Proprietà delle ghise

Attività di recupero

In Itinere

i Docenti

Varese, li 09/06/2016

Giovanni Brunetti

Palermo Aldo