



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, Pasqua Gaetano

CLASSE 4CMT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
102	57	159	165

Contenuti

- **Metrologia**
 - Tolleranze dimensionali,
 - Tolleranze geometriche e di forma, rugosità.
- **Rappresentazione grafica su PC con ausilio software AutoCad**
 - Principali comandi del software AutoCad
 - Rappresentazione pezzi meccanici tramite PC
- **Materiali**
 - Ripasso delle proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali
 - Diagramma Fe-C,
 - Strutture degli acciai
 - Trattamenti termici degli acciai: Tempra, rinvenimento, ricottura completa.
 - Trattamenti termici superficiali
 - Trattamenti termico-chimici: carbocementazione e nitrurazione
- **Elementi di meccanica**
 - Forze e momenti;
 - Statica;
 - Macchine semplici: leve e carrucole; concetto di vantaggio di una macchina
 - Tipi di vincoli e calcolo delle reazioni vincolari

Attività di recupero

In Itinere

i Docenti

Varese, li 09/06/2017

Giovanni Brunetti

Pasqua Gaetano