



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/AI/0002/UK/11

A.S.2015/2016

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

DOCENTE: Brunetti Giovanni, Nazzari Alberico

CLASSE 4BMT

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.
- **Macchine utensili**
 - Cenni sul funzionamento delle principali macchine utensili
 - Dentatrici; limatrice; piallatrice; stozzatrice; alesatrici; brocciatrici; rettificatrici; elettroerosione
 - Principali parametri di lavorazione: Velocità di taglio e numero di giri
- **Materiali**
 - Ripasso delle proprietà fisiche, meccaniche e tecnologiche dei materiali
 - Diagramma Fe-C,
 - trattamenti termici degli acciai: Tempra, rinvenimento, ricottura
 - trattamenti termico-chimici: carbocementazione e nitrurazione
- **Elementi di meccanica**
 - Forze e momenti;
 - Statica;
 - Calcolo delle reazioni vincolari
 - Tracciamento dei diagrammi delle sollecitazioni di Taglio, Sforzo Normale e Momento Flettente

Attività di recupero

In Itinere

i Docenti

Varese, li 09/06/2016

Giovanni Brunetti

Nazzari Alberico