



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.2018/2019

PROGRAMMA DI TECNOLOGIA MECCANICA E APPLICAZIONI

DOCENTE: Brunetti Giovanni, Cunsolo Isabella

CLASSE 3BMT

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 dimensionali

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
- Proprietà tecnologiche: malleabilità, duttilità, colabilità, saldabilità

Ciclo siderurgico

- Altoforno, produzione ghisa e acciai
- Designazione degli acciai

Laboratorio

- Esercitazioni con calibro, micrometro e comparatore
- Prove di durezza Vickers e brinell
- Prova di resilienza del Pendolo di Charpy

Attività di recupero

In Itinere

Varese, li 10/06/2019

i Docenti

Giovanni Brunetti Cunsolo Isabella

