



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

<p><b>Contenuti</b></p> <p><b>Metrologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Sistema Internazionale, unità di misura</li><li>○ Tipi e cause di errori</li><li>○ Caratteristiche degli strumenti di misura</li><li>○ Concetto di tolleranza dimensionale</li><li>○ Accoppiamenti alberi e mozzi</li><li>○ Calcolo delle tolleranze dimensionali</li></ul> <p><b>Proprietà dei Materiali</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Proprietà fisiche dei materiali: Temperatura di fusione, Massa volumica, dilatazione termica, calore specifico, conduzione elettrica e termica</li><li>○ Proprietà meccaniche: Durezza, Resistenza a trazione, Resilienza, Resistenza a fatica</li><li>○ Proprietà tecnologiche: malleabilità, duttilità, colabilità, saldabilità</li></ul> <p><b>Ciclo siderurgico</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Altoforno, produzione ghisa e acciai</li><li>○ Designazione degli acciai</li></ul> <p><b>Laboratorio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Esercitazioni con calibro, micrometro e comparatore</li><li>○ Prove di durezza Vickers e brinell</li><li>○ Prova di resilienza del Pendolo di Charpy</li></ul>
<p><b>Attività di recupero</b></p>
<p>In Itinere</p>

