



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.2015/16

## PROGRAMMA DIDATTICO DI TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

DOCENTE Barberio Benedetto Christian

CLASSE 3 B MT

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
3	2	5	165

<b>Contenuti</b>
<p><b>Modulo 1</b></p> <p><u>Sicurezza e salute si luoghi di lavoro</u></p> <p>Definizioni, dispositivi di protezione, principali fonti di rischio, prevenzione incendi, segnaletica sui luoghi di lavoro, normativa.</p> <p><b>Modulo 2</b></p> <p><u>Metrologia</u></p> <p>Grandezze e misure. Sistemi di unità di misura. Errori nelle misurazioni e loro cause. Strumenti di misura: calibro, micrometro, comparatore, goniometro. Strumenti campione.</p> <p><b>Modulo 3</b></p> <p><u>I Materiali</u></p> <p>Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche dei materiali di interesse; prove di durezza, resilienza e di trazione. Produzione della ghisa e dell'acciaio. Designazione e classificazione degli acciai. Alluminio e sue leghe. Rame e sue leghe. Altri metalli non ferrosi. Materiali non metallici. Materiali compositi. Materiali sinterizzati.</p> <p><b>Modulo 4</b></p> <p><u>Macchine utensili</u></p> <p>Moti principali delle macchine utensili. Struttura e funzionamento del tornio parallelo.</p> <p><b>Modulo 5</b></p> <p><u>Pneumatica</u></p> <p>Leggi fisiche dei gas. Equazione di stato dei gas perfetti. Impianto produzione aria compressa. Compressori. Trattamento dell'aria compressa.</p>



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/IT

**Attività di recupero**

Recupero in itinere

Varese, li 8/06/2016

il Docente

Barberio Benedetto Christian