



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

A.S.2016/17

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TECNOLOGIE MECCANICHE E APPLICAZIONI

DOCENTI Barberio Benedetto Christian – Tassone Danilo

CLASSE 3 C MT

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

Contenuti
<p><u>Sicurezza e salute si luoghi di lavoro</u> Definizioni, dispositivi di protezione, principali fonti di rischio, prevenzione incendi, segnaletica sui luoghi di lavoro, normativa.</p> <p><u>Metrologia</u> Grandezze e misure. Sistemi di unità di misura. Errori nelle misurazioni e loro cause. Strumenti di misura: calibro, micrometro, comparatore.</p> <p><u>I Materiali</u> Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche dei materiali di interesse. Prove di durezza Brinell, Vickers, Rockwell. Pendolo di Charpy. Prova di trazione.. Produzione della ghisa e dell'acciaio. Altoforno e Cubilotto. Convertitori Bessemer-Thomas, ad ossigeno, Kaldo. Forno Martin-Siemens ed elettrico ad arco. Designazione e classificazione degli acciai. Alluminio e sue leghe. Rame e sue leghe. Altri metalli non ferrosi. Materiali sinterizzati.</p> <p><u>Macchine utensili</u> Struttura e funzionamento del tornio parallelo. Ciclo di lavorazione.</p> <p><u>Pneumatica</u> 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 8/06/2017

Docenti

Barberio Benedetto Christian

Tassone Danilo