



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 355201A10002/UK/11

A.S. 2018/19

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: Tecnologie meccaniche e applicazioni

DOCENTE] Vilardo Michelangelo
CODOCENTE Cunsolo Isabella]

CLASSE] 3C MT]

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
98	36	134	165

Contenuti
<p>Sicurezza e salute si luoghi di lavoro Normativa T.U. 81/2008. Definizioni, dispositivi di protezione, principali fonti di rischio, prevenzione incendi, segnaletica sui luoghi di lavoro, matrice del rischio.</p> <p>Metrologia Grandezze e misure. Sistemi di unità di misura. Errori nelle misurazioni e loro cause. Metrologia d'officina: calibro, micrometro, comparatore. Caratteristiche degli strumenti di misura. Strumenti campione. Esercitazioni.</p> <p>I Materiali Proprietà chimiche, fisiche, meccaniche, tecnologiche dei materiali. Sollecitazioni Meccaniche Prove di durezza, resilienza e di trazione. Lavorazioni con asportazione di truciolo, Lavorazioni per deformazione plastica. Produzione della ghisa e dell'acciaio. Trattamenti Termici. Designazione e classificazione degli acciai. Alluminio e sue leghe. Rame e sue leghe. Materiali non metallici.</p> <p>Laboratorio Prove di durezza Brinell, Vickers, Rockwell su diversi materiali</p>
Attività di recupero
<p>-recupero in itinere -pausa didattica -studio assistito pomeridiano</p>

Varese, 8/06/2019]

i Docenti
] Vilardo Michelangelo]
Cunsolo Isabella]