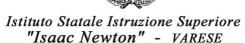
## MINISTERO dell'ISTRUZIONE, dell'UNIVERSITA' e della RICERCA









A.S.2016/2017

## PROGRAMMA DIDATTICO

DISCIPLINA: TECNOLOGIE MECCANICHE DI PROCESSO E DI PRODOTTO

**DOCENTEIannone Felice** 

**CLASSEII PD Mec** 

N°. ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
100	22	122	128

## Contenuti

Concetto di proprietà di un materiale e classificazione delle proprietà. Caratteristica di isotropia e omogeneità di un materiale. Studio delle proprietà dei materiali. Strutture cristalline più comuni dei metalli. Prova di trazione. Elasticità e modulo di Young. Definizione di resilienza. Pendolo di Charpy e prova di resilienza. Provette unificate con intaglio a U e a V. Misura e unità di misura dell'indice di resilienza. Definizione di durezza. Prova di durezza Brinell. Designazione della durezza Brinell nel caso di condizioni non standard. Prova di durezza Vickers e campi di applicazione. Prova di durezza Rockwel scala B e scala C. Produzione della ghisa e dell'acciaio. Designazione degli acciai. Processo di fonderia in ghisa . processo di fonderia in alluminio( pressofusione) Fusione in cera persa. Lavorazioni alle macchine utensili. Angoli caratteristici degli utensili. Tornio parallelo: parti costruttive. Alluminio, rame, titanio, magnesio e relatve Materiali per utensili. Forza di taglio nella tornitura. leghe. Tipi di inserti. fresatrice: orizzontale, verticale, universale, a C.N.C parti costruttive. Materiali refrattari, ceramici, vetro e polimeri. Collegamenti mediante filettatura. Apparecchio divisore. Filettature trapezioidali -filettature a dente di sega.

Attività di recupero	

Varese, 12/06/2017

il Docente

Iannone Felice