



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. 2017/18

PROGRAMMA DIDATTICO
DISCIPLINA: TMA

DOCENTE Tancredi /Longo

CLASSE 4° A MRA

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore previste
70	54	124	132

Contenuti

Sicurezza sui luoghi di lavoro ;Sistema di tolleranze iso , accoppiamenti foro ed albero base , accoppiamenti con gioco incerti e con interferenza ; tolleranze di forma ; sistemi isostatici , calcolo delle reazioni vincolari nei sistemi isostatici ; diagrammi di sforzo normale e taglio , diagramma sul momento flettente ; Classificazione degli acciai ; Proprietà meccaniche degli acciai ; acciai e trattamenti termici utilizzati sui materiali per prodotti motoristici . Trasmissione del moto ; ruote di frizione ; ruote dentate cilindriche a denti dritti ; parametri fondamentali sulle ruote dentate ; modulo , angolo di pressione, numero denti . Trasmissione di potenza con ruote dentate e calcolo delle varie grandezze fondamentali : coppia max trasmessa , rapporto di trasmissione ecc . Ruote dentate utilizzate in ambito motoristico per la trasmissione del moto nei cambi automobilistici
Disegno al cad 2d

Attività di recupero

Recupero con pause didattiche previste durante l'anno scolastico

Varese,

il Docente