

DIPARTIMENTO DI MECCANICA

Anno scolastico: 2021/22

CLASSE: III DMM

Insegnante: Giancarlo Viero

Insegnante Compresente: Edoardo Bianchi

Libro di testo adottato: CORNETTI G NUOVO MECCANICA MACCHINE ED ENERGIA 1 + LIBRO DIGITALE

Altri materiali: Slide ed esercizi da internet

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. EDUCAZIONE CIVICA

Contenuti
Produzione e forme di energia per una produzione a basso impatto ambientale

MODULO 2. IDROSTATICA, IDRODINAMICA

Contenuti
<ul style="list-style-type: none">● Generalità - leggi idrostatica – idrodinamica.<ul style="list-style-type: none">● Moto dei liquidi in pressione.

MODULO 3. STATICA I

Contenuti
<ul style="list-style-type: none">● Sistemi di misura ● Unità di misura ● Forze e sistemi di forze ● Momenti delle forze ● Sistemi di forze equivalenti ● Equilibrio dei sistemi di forze ● Equazioni cardinali della statica

MODULO 4 STATICA II

Contenuti
<ul style="list-style-type: none">● vincoli e reazioni vincolari ● equilibrio dei corpi vincolati ● baricentri ● momenti statici e momenti d'inerzia di figure geometriche. ● macchine semplici: vantaggio

MODULO 5 CINEMATICA

Contenuti
<ul style="list-style-type: none">● cinematica del punto: moto rettilineo, moto angolare ● definizione dei parametri caratterizzanti il moto ●

cinematica del punto: moto circolare • composizione dei moti • moto dei corpi rigidi • moti relativi

MODULO 6 MACCHINE OPERATRICI A FLUIDO

Contenuti
• macchine operatrici • caratteristiche e p.ti di funzionamento. • pompe volumetriche e dinam.

MODULO 7 LABORATORIO MACCHINE A FLUIDO

Contenuti
Unità 1: Taratura di un manometro e vacuometro Unità 2: Misure idrauliche al banco didattico: misure di portata e pressione Unità 3: Misura di portata con diaframma e venturimetro Unità 4: Prova di viscosità Unità 5: Determinazione perdite di carico Unità 6: Pompa determinazione curve caratteristiche

INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)

Ripasso di tutti gli argomenti svolti

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

X scritto

() orale

() pratico

L'insegnante Giancarlo Viero

L'insegnante compresente Edoardo Bianchi



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.edu.it
email: vitf02000x@istruzione.it - vitf02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241

