



FONDI
STRUTTURALI
EUROPEI

pon
2014-2020



PER LA SCUOLA - COMPETENZE E AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO (FSE-FESR)



A.S.2018/2019

PROGRAMMA DIDATTICO DI MECCANICA MACCHINE ED ENERGIA

DOCENTE: VINCENZO CLARÀ

CLASSE 4^A B MEC

N° ore teoriche	N° ore pratiche	N° ore totali	N° ore
4	0	103	144

Contenuti

- ✓ Sistema internazionale di misura.
- ✓ Equazioni d'equilibrio della statica e della dinamica, calcolo reazioni vincolari.
- ✓ Resistenza dei materiali e relazioni tra sollecitazioni e deformazioni: condizione di resistenza.
- ✓ Procedure di calcolo, controllo e verifica delle sollecitazioni semplici e composte (trazione/compressione, flessione, torsione, taglio, flesso-torsione, taglio e flessione, compressione-flessione, diagrammi taglio e flessione).
- ✓ Metodologie di calcolo, di progetto e di verifica di elementi meccanici.
- ✓ Sistemi di trasmissione e variazione del moto: ruote di frizione e ruote dentate
- ✓ Principi di termodinamica e trasmissione di calore.
- ✓ Produzione del vapor d'acqua.
- ✓ Trasformazioni termodinamiche (cenni)
- ✓ Principio di funzionamento delle macchine termiche a uso civile e industriale.
- ✓ ESERCIZI

Attività di recupero

studio individuale – corso recupero in itinere

Varese, lì 13/06/2019

il Docente

Vincenzo Clarà

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE

Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119

Codice Fiscale 80010300129

Internet: www.isisvarese.edu.it - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it