



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
ALDO MORO



Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

SEZIONE TECNICA

Anno Scolastico 2022/2023

Programma Finale di

MECCANICA, MACCHINE ED ENERGIA

DOCENTI	CLASSE
VOTTA Claudia COTRONEO Rosa	3°AMT

STATICA

- Forze, sistemi di forze e relative operazioni
- Momenti di forze rispetto ad un punto o ad un asse, teorema di Varignon, coppia di forze, composizione di coppie, trasporto di una forza
- Equazioni cardinali della statica per sistemi di forze complanari, equilibrio dei corpi vincolati, strutture labili, statiche e iperstatiche, tipi di vincoli, calcolo delle reazioni vincolari in una struttura isostatica semplice e composta
- Equilibrio delle macchine semplici: vantaggio, leve, carrucola fissa e mobile, paranco, verricello, argano, piano inclinato, vite
- Centro di un sistema di forze e baricentro, momenti statici di superficie, teoremi di Guldino, momenti quadratici di superficie, momento polare, assi principali di inerzia e momento centrifugo, raggi di inerzia, momenti d'inerzia di massa

CINEMATICA

- Elementi del moto e grandezze cinematiche
- Moto rettilineo uniforme
- Moto rettilineo uniformemente vario
- Moto progressivo e retrogrado

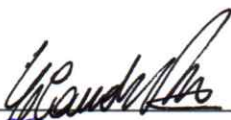
- Moto circolare uniforme
- Moto circolare uniformemente vario


DINAMICA

- Leggi fondamentali della Dinamica
- Principio di D'Alembert, forza d'inerzia e forza d'attrito

RIVAROLO, 06/06/2023

I docenti :





Gli allievi :





Pomino Nicotè