



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2019 - 20**

**Programma svolto del docente:**

**Prof. Bolognini Pierangelo**

**MATERIA: FISICA**

**CLASSE 3<sup>A</sup> SEZ.AES**

**Ore settimanali:**

**Programma svolto nel periodo 11/09/2019 - 22/02/2020:**

**INTRODUZIONE ALLA FISICA**

- grandezze fondamentali e derivate
- unità di misura e trasformazioni
- misura e caratteristiche degli strumenti
- notazione scientifica
- grandezze direttamente e inversamente proporzionali
- la densità dei corpi

**VETTORI**

- definizione
- somma, differenza e composizione
- rappresentazione cartesiana
- componenti dei vettori

**EQUILIBRIO E FORZE**

- forza peso e forza elastica
- legge di Hooke
- forze ed equilibrio
- momento di una forza e di una coppia
- equilibrio corpo rigido: le leve
- equilibrio sul piano inclinato

**Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD<sup>1</sup>:**

**CINEMATICA**

- velocità e accelerazione
- moto rettilineo uniforme: legge oraria e diagrammi
- moto uniformemente accelerato: legge oraria e diagrammi
- caduta dei gravi

**ENERGIA**

- lavoro di una forza
- energia potenziale
- energia cinetica
- teorema dell'energia cinetica
- potenza
- conservazione dell'energia meccanica

Verona, 04 giugno 2020

Il docente Prof. Bolognini Pierangelo

---

<sup>1</sup> Il programma risulta modificato rispetto al Piano di lavoro iniziale, come approvato nei consigli di classe di marzo e definito in quelli di aprile, in linea con le delibere del Collegio dei docenti del 3/04/2020