



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

**Anno scolastico 2019 - 20**

**Programma svolto del docente:**

**Prof. Bolognini Pierangelo**

**MATERIA: FISICA**

**CLASSE 4<sup>^</sup> SEZ.AES**

**Ore settimanali: 2**

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

FLUIDOSTATICA -pressione -principio Pascal -legge di Stevino -principio di Archimede -pressione atmosferica
CALORE -capacità termica e calore specifico -passaggi di stato -equazione del calore -propagazione del calore -trasformazioni termodinamiche
TERMOMETRIA -temperatura -scale termometriche -dilatazione termica -leggi dei gas perfetti

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

PRIMO PRINCIPIO TERMODINAMICA -lavoro -energia interna -primo principio
SECONDO PRINCIPIO TERMODINAMICA -enunciati di Kelvin e Clausius -macchine termiche e rendimento -ciclo di Carnot
GRAVITAZIONE -la forza di gravità -moto dei pianeti e leggi di Keplero -legge di gravitazione universale -moto dei satelliti -la velocità di fuga

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