



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

**Anno scolastico 2019 - 20**

**Programma svolto del docente:  
Prof. Bolognini Pierangelo**

**MATERIA: FISICA  
CLASSE 5<sup>A</sup> SEZ. BES  
Ore settimanali: 2**

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

**CARICHE E CAMPI ELETTRICI**

- fenomeni elettrostatici
- carica elettrica
- legge di coulomb
- campo elettrico
- confronto campo elettrico e campo gravitazionale
- energia potenziale e potenziale elettrico
- moto particella in un campo elettrico
- il condensatore

**CORRENTE ELETTRICA**

- corrente elettrica nei solidi
- la resistenza elettrica
- leggi di Ohm
- potenza elettrica ed effetto Joule
- risoluzione di semplici circuiti elettrici

**CAMPO MAGNETICO**

- fenomeni magnetici
- interazione fra correnti e magneti
- esperienza di Oersted
- esperienza di Faraday
- esperienza di Ampere

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

<b>CAMPO MAGNETICO</b>
-forza di Lorentz -moto di una particella in un campo magnetico
<b>CAMPO ELETTROMAGNETICO</b>
-esperimenti che evidenziano correnti indotte -induzione elettromagnetica -corrente alternata -trasformatori
<b>ONDE ELETTROMAGNETICHE</b>
-relazione tra lunghezza d'onda e frequenza -spettro elettromagnetico

Verona, 25 maggio 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