



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

Anno scolastico 2019 - 20

Programma svolto del docente:

Carlo Alberto Manzata

**MATERIA: Fisica
Ore settimanali: 2**

CLASSE 5^a SEZ. BL

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

ARGOMENTI

TEMPI

Elettrostatica

- Cariche elettriche
- Legge di Coulomb
- Campo elettrico
- Potenziale elettrico
- Condensatori
- Flusso del campo elettrico
- Teorema di Gauss

I periodo

Elettrodinamica

- Corrente elettrica
- Prima e seconda legge di Ohm
- Potenza nei circuiti elettrici
- Resistività
- Effetto termico della corrente
- Circuiti con più resistenze o capacità
- Amperometro e Voltmetro

I periodo e II periodo

Magnetismo

- Fenomeni magnetici
- Campo magnetico
- Forza di Lorentz

II periodo

Programma svolto dal 27 febbraio al termine dell'a.s. in modalità DAD¹:

ARGOMENTI	TEMPI
Magnetismo <ul style="list-style-type: none">• Legge di Biot-Savart• Campo magnetico generato da un filo, una spira e un solenoide	Il periodo
Elettromagnetismo <ul style="list-style-type: none">• Induzione elettromagnetica• Equazioni di Maxwell• Onde elettromagnetiche	Il periodo
Cenni di fisica moderna e contemporanea <ul style="list-style-type: none">• Lettura della prima parte del libro "L'ordine del tempo" di Carlo Rovelli e discussione di alcuni temi di fisica moderna e contemporanea• Approfondimenti di temi di fisica moderna e filosofia della scienza con lavori a gruppi	Il periodo

Verona,
20/05/2020

Il docente
Carlo Alberto Manzata

¹ 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