



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

**Anno scolastico 2023/24**

**Programma svolto<sup>1</sup> del docente:**

Simone Bonato

---

**MATERIA: Fisica**  
**Ore settimanali: 2**

**CLASSE 5<sup>A</sup> SEZ. BE**

**TERMODINAMICA**

Principi della termodinamica  
Lavoro termodinamico  
Trasformazioni termodinamiche  
Macchine termiche e rendimento

**ELETTROMAGNETISMO**

Elettrizzazione dei corpi  
Legge di Coulomb  
Il vettore campo elettrico, linee di campo  
Campo generato da una lamina piana  
Lavoro ed energia potenziale elettrostatica  
Il potenziale elettrico e la sua relazione con il campo elettrico  
La distribuzione della carica nei conduttori in equilibrio elettrostatico  
La corrente elettrica continua  
Generatore e circuiti elettrici  
Le leggi di Ohm  
Collegamenti in serie e in parallelo  
Effetto Joule.  
Il campo magnetico  
Esperimento di Oersted  
Il campo magnetico di un filo, di una spira e di un solenoide  
La forza esercitata da un campo magnetico su un filo percorso da corrente  
Azione magnetica tra fili percorsi da corrente

---

<sup>1</sup> Inserire in modo dettagliato anche i **contributi al curriculum di Educazione civica** effettivamente realizzati (come da Prospetto approvato in cdc e allegato aggiornato al Documento del 15 maggio)

La forza di Lorentz  
Proprietà magnetiche della materia  
Corrente indotta  
Legge di Faraday-Neumann e Legge di Lenz

Verona, 06/05/2024

Il docente

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Simone Bontà". The signature is stylized, with the first name "Simone" written in a cursive script and the last name "Bontà" in a more formal, slightly larger script.