



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

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

Anno scolastico 2022/23

Programma svolto¹ del docente:

Simone Bonato

**MATERIA: fisica
Ore settimanali: 2**

CLASSE 5^A SEZ. AE

Verona, 09/05/23

Il docente
Simone Bonato

¹ 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)

Argomenti trattati:

Elettrizzazione dei corpi, legge di Coulomb, il vettore campo elettrico, linee di campo, lavoro ed energia potenziale elettrostatica.

Campo generato da una lamina piana, la distribuzione della carica nei conduttori in equilibrio elettrostatico, condensatori.

La corrente elettrica continua, generatore e circuiti elettrici, le leggi di Ohm, resistenze in serie e in parallelo, condensatori 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, la forza di Lorentz, selettore di velocità, spettrometro di massa.

Correnti e poli magnetici: l'ipotesi di Ampere, proprietà magnetiche della materia, corrente indotta, legge di Faraday-Neumann e Legge di Lenz.