

## Programma di fisica

classe 4 C 2020/21  
prof C. Maxia

Elettrostatica:

carica elettrica e l. di Coulomb, c. elettrico, flusso del  $\vec{D}$ . Elettrico e l. di Gauss, applicazioni l. Gauss.

Energia potenziale e potenziale elettrico, superfici equipotenziali, relazioni tra c. elettrico e potenziale.

Fenomeni di elettrostatica, capacità di un conduttore. Condensatori piani: capacità, energia immagazzinata, condensatori in serie e in parallelo.

La corrente elettrica continua: intensità di corrente, circuiti elettrici, I e II l. di Ohm, resistori in serie e in parallelo, leggi di Kirchhoff, f.e.m. e l. di Ohm generalizzata, i condensatori nei circuiti, carica e scarica di un condensatore.

Il c. magnetico: forze magnetiche e linee di campo, interazioni tra magneti e correnti, f. tra correnti e c. magnetico di un filo percorso da corrente, di una spira e di un solenoide.