



a.s.	2021-22	Prof.	Elio Tagliabue
classe	5bb	materia	Fisica

Libri di testo	Fisica – a cura del prof. Matteo Erba
----------------	--

Programma svolto

La carica elettrica

Origine atomica della carica elettrica – la carica elettrica fondamentale -L'unità di misura: il Coulomb
Conduttori e isolanti

Elettrostatica

Fenomeni elettrici fondamentali – L'elettroscopio - Legge di Coulomb – Campo elettrico – Energia potenziale elettrostatica – Potenziale elettrico

Corrente elettrica

Definizione di corrente e unità di misura – la resistenza e la sua unità di misura – Leggi di Ohm – analisi di circuiti resistivi

Elettromagnetismo

Fatti sperimentali principali del magnetismo: poli magnetici – Esperimento di Oersted – Esperimento di Ampere – campi magnetici di alcuni circuiti e di alcuni magneti – Ipotesi delle correnti microscopiche – forza di Lorentz – Esperimenti di Faraday – legge di Faraday – Neumann – Lenz

Data	Firma del docente
Desio, 16 maggio 2022	COGNOME NOME Firmato con firma elettronica avanzata
Firmato elettronicamente dai rappresentanti di classe degli studenti	