



PROGRAMMA DI FISICA

Anno Scolastico **2022/2023**

Classe **5 CLASSICO Sez. A**

Docente: Prof. **PETITTI Leo Baldo**

Libro di testo: Fisica lezione per lezione – Vol. 2° biennio e Vol 5° anno
Caforio-Ferilli - Editore Le Monnier

Unità 17 – Carica elettrica e legge di Coulomb

Carica elettrica e interazioni tra corpi elettrizzati
Conduttori e isolanti
Induzione elettrostatica
Legge di Coulomb

Unità 18 – Campo elettrico e potenziale

Campo elettrico
Campo elettrico di cariche e teorema di Gauss
Energia potenziale elettrica e differenza di potenziale
Condensatori e capacità

Unità 19 – Corrente elettrica

Corrente elettrica
Resistenza elettrica
Forza elettromotrice
Circuiti elettrici a corrente continua
Potenza elettrica

Unità 20 – Magnetismo

Magneti e campo magnetico
Induzione magnetica
Campi magnetici generati da correnti
Forze magnetiche sulle correnti e sulle cariche elettriche
Proprietà magnetiche della materia

Unità 21 – Induzione e onde elettromagnetiche

Corrente indotta

Legge di Faraday-Neumann e legge di Lenz
Circuiti a corrente alternata
Campo elettromagnetico e velocità della luce

Torremaggiore, 09.06.2023

Il Docente
Prof. Leo Baldo Petitti

Gli Alunni
