

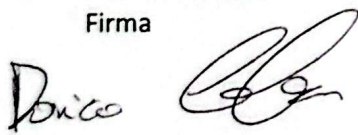
Programma svolto

Anno scolastico 2025/2026
Disciplina Fisica
Professore Palumbo Fabio Pio
Classe 5H

- **Fenomeni elettrostatici:** elettrizzazione per strofinio; elettrizzazione per contatto; elettrizzazione per induzione e polarizzazione; isolanti e conduttori; la carica elementare; principio di conservazione della carica elettrica; effetto triboelettrico dei materiali; la Legge di Coulomb per due cariche puntiformi; la legge di Coulomb per tre cariche (allineate e non allineate); vettore campo elettrico; campo elettrico generato da una carica puntiforme; principio di sovrapposizione per il campo elettrico; linee di forza del campo elettrico generato da una carica; flusso del campo elettrico; Teorema di Gauss; il potenziale elettrico; energia potenziale elettrica; i condensatori; il condensatore piano
- **La corrente elettrica:** i circuiti e le componenti; la corrente elettrica continua e la velocità di deriva; i generatori di corrente continua; generatori di corrente continua in serie e in parallelo; le Leggi di Ohm; circuiti con resistenze in serie e in parallelo; leggi di conservazione della carica e dell'energia per la risoluzione dei circuiti con resistenze in serie e in parallelo;
- **Fenomeni magnetici:** i magneti naturali e i magneti artificiali; il campo magnetico; il campo magnetico terrestre; forza di Lorentz e il moto di una carica elettrica immersa in un campo magnetico: moto rettilineo uniforme, moto circolare uniforme e moto elicoidale. Esperienza di Oersted; legge di Biot-Savart; effetti macroscopici della forza di Lorentz; campo magnetico generato da un solenoide; le proprietà magnetiche della materia: materiali ferromagnetici, paramagnetici e diamagnetici.

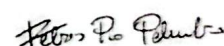
Data 3/06/2026

Firma


Donica

Antonino Scote Rle

Firma


Fabio Pio Palumbo