

PROGRAMMA DI FISICA

LICEO LINGUISTICO

CLASSE V

U.D. 1 _ Forze elettriche e campi elettrici

- La carica elettrica e la forza elettrica
- Elettrizzazione per induzione
- La legge di Coulomb
- Il campo elettrico
- Linee di forza del campo elettrico

U.D. 2 _ Energia potenziale elettrica e potenziale elettrico

- Energia potenziale
- Il potenziale elettrico
- Capacità e condensatori

U.D. 3 _ Circuiti elettrici

- Corrente elettrica
- Le leggi di Ohm
- La potenza elettrica
- La resistenza elettrica
- Resistenze e condensatori in parallelo e in serie

U.D. 4 – Il campo magnetico

- Interazioni magnetiche e campo magnetico
- La forza di Lorentz
- Campi magnetici prodotti da correnti
- Il teorema di Gauss
- Il teorema di Ampère

U.D. 5 – Induzione elettromagnetica

- Forza elettromagnetica indotta e correnti indotte
- La legge dell'induzione elettromagnetica di Faraday-Neumann
- La legge di Lenz

ISTITUTO "G. NASTA"