



*Ministero dell'istruzione e del merito*

**Liceo "G. Mazzini" Linguistico - Scienze umane - Economico sociale**

Sede centrale: Viale Aldo Ferrari, 37 - 19122 La Spezia Tel. 0187 743000

Succursale: Via XV giugno snc - 19123 La Spezia

C.F. 80011230119 P. Iva 01195940117 Web: [www.liceomazzinilaspezia.it](http://www.liceomazzinilaspezia.it)

Pec: [sppm01000d@istruzione.it](mailto:sppm01000d@istruzione.it) Pec: [sppm01000d@pec.istruzione.it](mailto:sppm01000d@pec.istruzione.it)



**CLASSE:** V F (*liceo linguistico*)

**DOCENTE :** Paola Biscione

**A.S.** 2025/26

**MATERIA :** Fisica

**Libro di testo:** "Fisica è per il secondo biennio" VOL 2 Fabbri-Masini SEI

### **FENOMENI ELETTROSTATICI**

- Elettizzazione per strofinio
- Conduttori e isolanti
- Elettizzazione per contatto e per induzione
- Legge di Coulomb
- Distribuzione di carica nei conduttori

### **CAMPI ELETTRICI**

- Campo elettrico e rappresentazioni
- Energia potenziale elettrica
- Differenza di potenziale elettrico
- Condensatori

### **LEGGI DI OHM**

- Corrente elettrica
- Generatore di tensione
- Circuito elettrico elementare
- Prima legge di Ohm
- Effetto Joule
- Seconda legge di Ohm

### **CIRCUITI ELETTRICI**

- Generatore
- Resistenze in serie
- Resistenze in parallelo
- Amperometro e voltmetro

### **CAMPI MAGNETICI**

- Campo magnetico
- Campo magnetico terrestre
- Esperienza di Oersted: interazione magnete-corrente elettrica
- Esperienza di Ampère: interazione corrente-corrente
- Vettore campo magnetico
- Forza di Lorentz

## **INDUZIONE ELETTROMAGNETICA**

- Correnti elettriche indotte
- Flusso del campo magnetico
- Legge di Faraday-Neumann e legge di Lenz
- Alternatore e corrente alternata
- Trasformatore statico ed energia elettrica
- Le centrali elettriche