



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO  
Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"  
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)  
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: [segreteria@liceoaselli.it](mailto:segreteria@liceoaselli.it); e-mail: [crps01000v@istruzione.it](mailto:crps01000v@istruzione.it)  
e-mail: [crps01000v@pec.istruzione.it](mailto:crps01000v@pec.istruzione.it), Sito: [www.liceoaselli.edu.it](http://www.liceoaselli.edu.it);  
**C. F. 80003260199**



## PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2022-2023

DOCENTE: Maianti Marco

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 4ELIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	<b>Termodinamica (completamento)</b>	Leggi dei gas (ripresa veloce) Primo principio della termodinamica Macchine termiche e secondo principio (in modo sommario) <i>Laboratorio: legge di Boyle; equivalenza calore-lavoro (caduta pallini di piombo)</i>	Libro di testo Laboratorio di Fisica
2.	<b>Campo elettrico statico</b>	Fenomeni elettrostatici elementari Legge di Coulomb e confronto con legge di gravitazione universale. Campo elettrico; Teorema di Gauss e sue conseguenze Energia potenziale elettrica Potenziale elettrico Conduttori in equilibrio elettrostatico Capacità e condensatori; Energia in un condensatore <i>Laboratorio dimostrativo: conduttori in equilibrio elettrostatico</i>	Libro di testo Laboratorio di Fisica
3.	<b>Corrente continua</b>	Intensità di corrente Generatore di tensione continua Leggi di Ohm Effetto Joule Collegamenti di resistori <i>Laboratorio: leggi di Ohm; effetto Joule</i>	Libro di testo Laboratorio di Fisica Simulazioni al computer.
4.	<b>Campo magnetico statico (da completare)</b>	Calamite e fenomeni magnetici La forza di Lorentz Moto di una carica in un campo magnetico uniforme. Interazione magnetica fra correnti elettriche. Campo magnetico di filo rettilineo, spira circolare, solenoide. <i>Laboratorio dimostrativo: moto di cariche in campo magnetico</i>	Libro di testo Laboratorio di Fisica

Firma del docente

**Marco Maianti** firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Firma rappresentanti di classe **Leonardo Luigi Arisi** firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

**Yasmine Brocchieri** firma autografa a mezzo stampa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993

Cremona 06/06/2023