



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; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: GUARESCHI LUCIA

DISCIPLINA: FISICA

CLASSE: 4B LIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
0.	Gravitazione	Leggi di Keplero e moto dei pianeti. Legge di gravitazione universale. Satelliti geostazionari e loro moto.	
1.	Termodinamica	Termologia Leggi dei gas Teoria cinetica (cenni) Primo principio della termodinamica. Macchine termiche e secondo principio.	
2.	Campo elettrico statico	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	Lezioni frontali Lavori di gruppo Laboratorio Guida degli studenti per autocorrezione/ autovalutazione
3.	Corrente continua	Intensità di corrente Generatore di tensione continua Leggi di Ohm Effetto Joule Superconduttori. Collegamenti di resistori Leggi di Kirchoff Circuiti reali: forza elettromotrice e resistenza interna.	
4.	Campo magnetico statico	Calamite e fenomeni magnetici. Interazioni tra magneti e correnti e tra fili percorsi da corrente (legge di Ampere).	

Firma del docente

Lucia Guareschi

(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

Luca Piermaria

(FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)

Zoe Zanini

(FIRMA AUTOGRAFA A MEZZO STAMPA, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 comma 2 del D.L.vo N. 39/1993)

Cremona, 7 giugno 2024