



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: **2022-2023**

DOCENTE: **FROSI CRISTIANO**

DISCIPLINA: **FISICA**

CLASSE: **4CLSA**

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/materiali
1.	Termodinamica	Termologia Leggi dei gas Teoria cinetica (cenni) Primo principio della termodinamica Macchine termiche e secondo principio della termodinamica	Libro di testo Presentazioni
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	Libro di testo Presentazioni Laboratorio
3.	Corrente continua	Intensità di corrente Generatore di tensione continua Leggi di Ohm Effetto Joule Collegamenti di resistori	Libro di testo Presentazioni Laboratorio
4.	Campo magnetico statico	Calamite e fenomeni magnetici L'intensità del campo magnetico La forza di Lorentz Moto di una carica in un campo magnetico uniforme Forze e momenti su conduttori percorsi da corrente Campi magnetici generati da correnti elettriche Circuitazione e flusso del campo magnetico statico Applicazioni campo magnetico: selettore di velocità, spettrometro di massa, effetto Hall, motore elettrico	Libro di testo Presentazioni
	Educazione civica: il calore solare e l'effetto serra	Trasferimento di calore per conduzione e convezione Trasferimento di calore per irraggiamento Il calore solare e l'effetto serra Centrali termoelettriche, nucleari, elettriche, fonti energetiche rinnovabili	Libro di testo Dispense

Firma del docente

Cristiano Frosi*

Firma rappresentanti di classe

Riccardo Ravasi*

Massimo Sigurtà*

Cremona 03/06/2023

*Firma autografa sostituita da indicazione a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, co 2 D.Leg.vo n. 39/93.