



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: 2023/2024

DOCENTE: LUCIA GUARESCHI

DISCIPLINA: FISICA

CLASSE: 3BLIC

| Modulo N° | Titolo del Modulo                        | Descrizione del contenuto  | Strumenti/materiali   |
|-----------|--|--|---|
| 1.        | <b>Dinamica e moto in due dimensioni</b> | Ripresa dei principi della dinamica.<br>Le forze e il moto<br>Il moto in due dimensioni<br>Moto parabolico<br>Moto circolare<br>Moti oscillatori (sistema massa-molla)<br>Approfondimento: la figura di Galileo Galilei. |   |
| 2.        | <b>Lavoro ed energia</b>                 | Lavoro e Potenza<br>Energia cinetica e potenziale (gravitazionale ed elastica)<br>Conservazione dell'energia meccanica<br>Forze conservative e dissipative<br>Energia di sistemi oscillanti                              | Lezioni frontali<br>Lavori di gruppo                                    |
| 3.        | <b>Quantità di moto e impulso</b>        | Quantità di moto<br>Impulso e teorema dell'impulso<br>Conservazione della quantità di moto - Urti  | Laboratorio<br>Guida degli studenti per autocorrezione/ autovalutazione |
| 4.        | <b>Corpo rigido</b>                      | I corpi rigidi e il moto rotatorio<br>Il momento di una forza<br>Dinamica rotazionale<br>Equilibrio di un corpo rigido<br>Energia cinetica rotazionale<br>Momento della quantità di moto e sua conservazione             |   |
| 5.        | <b>Leggi dei gas</b>                     | Richiami di termologia<br>Leggi dei gas: prima e seconda legge di Guy-Lussac, legge di Boyle (con problemi)  |   |

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:

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

*Matteo Salvadori* (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