



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: Riccardo Righetti

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 1D LIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	Le grandezze fisiche	Unità di misura del SI, notazione scientifica, equivalenze, intervallo di tempo, lunghezza, area, massa, volume, densità	Libro di testo
2.	La misura	Strumenti di misura (differenze tra digitali e analogici, precisione, campo di misura, portata, sensibilità), errori casuali e sistematici e quelli dovuti allo strumento, come esprimere l'incertezza di una misura, incertezza di una misura singola, incertezza di una misura ripetuta (valore medio, semidispersione massima, incertezza relativa), incertezza di una misura indiretta, cifre significative di una misura e nelle operazioni	Libro di testo
3.	I vettori	Definizione e differenze tra grandezze scalari e vettoriali, definizione di un vettore, operazioni con i vettori (somma, sottrazione, moltiplicazione e divisione), scomposizione di un vettore lungo 2 direzioni, scomposizione di un vettore rispetto a 2 assi cartesiani, seno e coseno di un angolo, componenti di un vettore in funzione dell'angolo con l'asse x, operazioni con i vettori in componenti	Libro di testo
4.	Forze	Forza come grandezza vettoriale, dinamometro e misura di una forza, forza-peso, relazione tra forza-peso e massa, valore g, la forza elastica (legge di Hooke), forze di attrito (differenze tra attrito radente e viscoso, forze di attrito radente statico e dinamico)	Libro di testo
5.	Equilibrio dei solidi	Definizione di punto materiale, corpo solido e corpo rigido, equilibrio del punto materiale, forze di reazione vincolare, equilibrio su un piano inclinato (scomposizione della forza-peso, forza equilibrante)	Libro di testo
6.	Equilibrio dei fluidi	Pressione, legge di Pascal, torchio idraulico, legge di Stevino, vasi comunicanti, legge di Archimede (condizione di galleggiamento), pressione atmosferica	Libro di testo



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare 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



Firma del docente

Riccardo Righetti

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

Firma rappresentanti di classe

Aurora Anghinoni

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

Anna Lonardi

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

Cremona, 1/06/2023