



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



PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO: 2023-2024

DOCENTE: Elena Passamonti

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 1AIsa

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	Misura delle grandezze fisiche e incertezza	Le grandezze fisiche; il S.I. Notazione scientifica e stime numeriche Intervalli di tempo e lunghezze, aree, volumi Masse e densità Gli strumenti di misura L'incertezza nelle misurazioni dirette L'incertezza nelle misurazioni indirette Proporzionalità diretta/inversa	Testo con materiale multimediale LIM LAB: misura, misura del periodo del pendolo
2.	Forze ed equilibrio	Grandezze vettoriali e vettori : operazioni tra vettori. Le forze e la loro somma La forza peso e la massa Forze di attrito La forza elastica. Forze vincolari. Equilibrio del punto materiale	Testo con materiale multimediale LAB :Somma di forze, Legge di Hooke, Equilibrio sul piano inclinato LIM
3.	Statica dei fluidi	La pressione nei fluidi. Legge di Pascal . Torchio idraulico. Legge di Stevino : vasi comunicanti. La spinta di Archimede : condizione di galleggiamento. La pressione atmosferica : l'esperimento di Torricelli.	Testo con materiale multimediale LIM LAB qualitativo sui fluidi
4.	Ottica geometrica	I raggi luminosi. La propagazione della luce. La riflessione della luce e gli specchi piani La rifrazione della luce Legge di Snell Riflessione totale	Testo con materiale multimediale Simulazioni Phet LIM LAB: riflessione e rifrazione



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

Elena Passamonti

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

Alessandra Brambilla

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

Riccardo Ghidini

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

Cremona 04/06/2024