



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: PATRIZIA MAESTRELLI

DISCIPLINA: FISICA

CLASSE: 1DLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/m ateriali
1.	MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE E INCERTEZZA	<p>Strumenti matematici: i rapporti, le proporzioni, le percentuali, i grafici, la proporzionalità diretta, inversa, quadratica diretta, la dipendenza lineare, formule e formule inverse.</p> <p>Le grandezze fisiche, le unità di misura, il Sistema Internazionale delle unità di misura, la notazione scientifica e l'ordine di grandezza, intervallo di tempo, lunghezze, aree e volumi, massa e densità.</p> <p>Definizione di seno, coseno e tangente di un angolo, teoremi dei triangoli rettangoli.</p> <p>La misura: gli strumenti di misura e caratteristiche.</p> <p>incertezza nelle misurazioni dirette: incertezza relativa, cifre significative e arrotondamento.</p> <p>Incetezza nelle misure indirette: incertezza sulla somma, sulla differenza, sul prodotto e sul quoziente</p>	Libro di testo, LIM, laboratorio di fisica
2.	FORZE ED EQUILIBRIO	<p>Grandezze vettoriali e scalari, il vettore spostamento.</p> <p>Operazioni con i vettori: somma vettoriale (metodo punta-coda, regola del parallelogramma), moltiplicazione di un vettore per uno scalare, sottrazione tra vettori, la scomposizione di un vettore lungo due direzioni.</p> <p>Le componenti cartesiane di un vettore, l'espressione goniometrica delle componenti di un vettore, le operazioni con i vettori in componenti.</p> <p>Le forze, il dinamometro, la somma delle forze.</p> <p>La forza-peso e la massa, la forza elastica e la legge di Hooke, la forza di attrito, l'attrito radente statico, l'attrito radente dinamico</p> <p>Equilibrio del punto materiale, le forze di reazione vincolare, equilibrio su un piano inclinato.</p>	Libro di testo, LIM, laboratorio di fisica



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



3.	STATICA DEI FLUIDI	La pressione La legge di Pascal e il torchio idraulico La legge di Stevino I vasi comunicanti, capillarità La legge di Archimede La pressione atmosferica	Libro di testo, LIM, laboratorio
----	---------------------------	--	----------------------------------

Firma del docente

Patrizia Maestrelli

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

Firma rappresentanti di classe

Antonio Neri Ferrari

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

Emma Gina Van Kaam

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

Cremona, 06/06/2024