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:2024- 2025

DOCENTE: Gianluca Galimberti DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 1FLSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**Misura delle grandezze fisiche e incertezza**	- Grandezze fisiche, misurabili, unità di misura, notazione scientifica, - misure dirette e indirette; - misura di tempo, lunghezza, massa, volume, densità; - gli strumenti di misura e loro caratteristiche; - teoria degli errori, errore casuale, sistematico, assoluto, relativo; - sensibilità e semidispersione; - propagazione degli errori (somma e differenza, prodotto, quoziente), errore relativo; - cifre significative; - proporzionalità diretta e inversa. In laboratorio: misura del periodo di un pendolo.	Testo, Lim, laboratorio
2.	**Forze ed Equilibrio**	- Grandezze scalari e grandezze vettoriali; - operazioni tra vettori, scomposizione di vettori, funzioni seno e coseno; - le forze; - forza peso e sue caratteristiche, massa e accelerazione di gravità, - forza elastica e sue proprietà - forza di attrito, forza di attrito statica massima (casi di superfici in contatto in posizioni orizzontali e verticali), forza di attrito dinamico, - punto materiale in equilibrio su un piano inclinato, - statica del punto materiale e condizioni di equilibrio. In laboratorio: esperienza su somma vettoriale di forze, esperienza su legge di Hooke, esperienza su forza di attrito statico.	Testo, Lim, laboratorio
3.	**Statica dei fluidi**	- Pressione e sua definizione - modello di un fluido di sfere incomprimibili, trasmissione delle forze, legge di Pascal, torchio idraulico, - legge di Stevino, - la pressione atmosferica, - legge di Archimede. In laboratorio: verifica legge di Archimede.	Testo, Lim, laboratorio

Firma del docente Gianluca Galimberti

Firma rappresentanti di classe ……

……

Cremona 06/06/2025