



Ministero dell'Istruzione e del Merito

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380

ISTITUTO PROFESSIONALE –Sede associata “ALA PONZONE CIMINO”

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it, www.iistorriani.it

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2022/2023

DOCENTE:	Elisabetta Maderi- Eugenio Carotti
DISCIPLINA:	Fisica e Laboratorio
CLASSE:	1 D INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Strumenti matematici – grandezze fisiche	Misure di grandezze fisiche ed unità di misura, strumenti. Errori di misura. Notazione esponenziale, equivalenze, principali relazioni tra grandezze-aree e volumi- La massa, la densità Esperienze di laboratorio e misure inerenti i vari argomenti
Le leggi fisiche e la loro rappresentazione. Le grandezze vettoriali. Le Forze	Rappresentazione dei fenomeni nel piano cartesiano Definizione di grandezza scalare e vettoriale, i vettori spostamento e forza, operazione tra vettori: somma e scomposizione sia con metodo grafico che analitico (angoli 30°-45°-60°) le forze : peso, attrito, elastica Esperienze di laboratorio e misure inerenti i vari argomenti
Equilibrio dei corpi solidi	Statica: equilibrio punto materiale e corpo rigido- il piano inclinato, le leve , il baricentro Esperienze di laboratorio e misure inerenti i vari argomenti
La pressione – l'equilibrio dei fluidi	Idrostatica: la pressione, leggi di Stevino-Principio di Pascal (martinetto idraulico)- Spinta di Archimede-il galleggiamento La pressione atmosferica- esperienza di Torricelli Esperienze di laboratorio e misure inerenti i vari argomenti

Firma Docenti: Elisabetta Maderi Eugenio Carotti

Data 05-06-2023

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe