



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 – Sezione 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
 C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2023/2024**

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 contenuti
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 contenuti
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 contenuti
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 contenuti

Firma Docente

Data

06/06/2024

Firma Delegati di classe

Data

06/06/2024