



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



UNIONE EUROPEA  
Fondo europeo di sviluppo regionale



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](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it) - [www.iistorriani.it](http://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**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Elisabetta Maderi- Eugenio Carotti</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Fisica e Laboratorio</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1 C Info</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

MODULO	CONTENUTI
<b>Strumenti matematici – grandezze fisiche</b>	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
<b>Le leggi fisiche e la loro rappresentazione. Le grandezze vettoriali. Le Forze</b>	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
<b>Equilibrio dei corpi soli- di</b>	Statica: equilibrio punto materiale e corpo rigido- il piano inclinato, le leve , il baricentro Esperienze di laboratorio e misure inerenti i vari contenuti
<b>La pressione – l'equilibrio dei fluidi</b>	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

05/06/2024

Firma Delegati di classe

Data

05/06/2024