



Ministero dell'Istruzione  
**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"**  
E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)  
Sito Web: [www.iistorriani.it](http://www.iistorriani.it)

**ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO**  
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602  
**ISTITUTO PROFESSIONALE - IeFP** Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"  
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

## **PROGRAMMA SVOLTO** **A.S. 2020/2021**

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

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Strumenti matematici – grandezze fisiche	Misure ed unità di misura, strumenti. Errori di misura. notazione esponenziale, equivalenze, principali relazioni tra grandezze- aree e volumi
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
Equilibrio dei corpi solidi	Statica: equilibrio punto materiale e corpo rigido- il piano inclinato, le leve , il baricentro
La pressione – l'equilibrio dei fluidi	Idrostatica: la pressione, leggi di Stevino-Principio di Pascal-Archimede La pressione atmosferica- esperienza di Torricelli Il galleggiamento
Laboratorio	Esperienze inerenti ad i vari argomenti trattati in teoria

Firma Docenti

Data

7/06/21

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

*Giuseppe*

*Erigozzi*

*Vincenti*