



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</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Fisica</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1 ALSS</b>

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Strumenti matematici Grandezze fisiche La misura	Misure ed unità di misura, gli strumenti e loro caratteristiche Errori di misura su misure dirette ed indirette Notazione scientifica, 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. le forze : peso, attrito, elastica
Equilibrio dei corpi solidi	Statica: equilibrio del punto materiale e del corpo rigido- Piano inclinato 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
La luce	I raggi di luce- la riflessione- specchi piani e sferici

Firma Docente 

Data 07/06/21

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