



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. 2022/2023**

<b>DOCENTI:</b>	<b>Prof. Anselmi Mara</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Fisica</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2ALSA</b>

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>FLUIDOSTATICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La pressione dei liquidi: legge di Stevin.</li><li>• La pressione dei gas.</li><li>• Il principio di Pascal.</li><li>• Il principio dei vasi comunicanti.</li><li>• Il torchio idraulico.</li><li>• Il principio di Archimede nei liquidi e nei gas.</li><li>• La pressione atmosferica.</li></ul>
<b>IL MOTO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lo spazio e lo spostamento.</li><li>• La traiettoria e l'equazione oraria.</li><li>• La velocità scalare, vettoriale, accelerazione.</li><li>• Il moto uniforme, rettilineo e circolare.</li><li>• Il moto accelerato rettilineo e circolare.</li><li>• La caduta dei gravi.</li><li>• Il moto parabolico</li></ul>
<b>LA DINAMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il principio di inerzia.</li><li>• La legge fondamentale della dinamica.</li><li>• Il principio di azione e reazione.</li><li>• Il principio d'inerzia come conseguenza della legge fondamentale della dinamica.</li></ul>



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

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analisi dinamica del moto di un corpo, condotta in parallelo all'analisi cinematica: correlazione tra la risultante delle forze esterne agenti sul corpo e l'andamento della velocità e dell'accelerazione.</li></ul>
<b>L'ENERGIA MECCANICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Definizione meccanica di lavoro di una forza</li><li>• Lavoro come trasformazione di energia</li><li>• La potenza</li><li>• Energia cinetica</li><li>• Forze conservative e dissipative</li><li>• Energia potenziale gravitazionale ed elastica</li><li>• Energia meccanica e sua conservazione</li></ul>

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