



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>	MIGLIORE VITO
<b>DISCIPLINA:</b>	FISICA
<b>CLASSE:</b>	2 C LSA

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>I fluidi e la pressione</b>	Solidi, liquidi e gas La pressione La pressione nei liquidi (il principio di Pascal, il torchio idraulico) La pressione della forza peso nei liquidi (legge di Stevino, i vasi comunicanti) La spinta di Archimede La pressione atmosferica
<b>Il moto rettilineo</b>	Il moto rettilineo uniforme - La velocità media - La velocità istantanea - La legge oraria del moto rettilineo uniforme - I grafici s-t e v-t Il moto uniformemente accelerato - L'accelerazione media - L'accelerazione istantanea come tangente alla curva nel grafico v-t - La legge oraria del moto uniformemente accelerato - I grafici s-t e v-t - Lo spazio percorso come area sotto la curva nel grafico v-t - Il lancio verticale verso l'alto Laboratorio: - Studio del moto di una bolla

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio del moto rettilineo uniforme su monorotaia a basso attrito</li> <li>- Studio del moto di caduta di un grave</li> </ul>
<b>I moti nel piano</b>	<p>La composizione di moti</p> <p>Il moto parabolico</p> <p>Il moto circolare uniforme</p> <p>Il moto armonico</p> <p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Studio del lancio di una biglia</li> </ul>
<b>Dinamica e conservazione dell'energia meccanica</b>	<p>I Principi della dinamica (primo, secondo e terzo principio)</p> <p>Applicazione dei principi della dinamica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il piano inclinato</li> <li>- L'effetto dell'attrito sul moto lungo il piano inclinato</li> </ul> <p>Il lavoro e l'energia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il lavoro di una forza</li> <li>- La potenza</li> <li>- L'energia cinetica</li> <li>- L'energia potenziale</li> <li>- Forze conservative e non conservative</li> <li>- Conservazione dell'energia meccanica</li> </ul> <p>Laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verifica sperimentale della seconda legge della dinamica</li> </ul>

Firma Docente **MIGLIORE VITO**

Data **05/06/2024**

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