



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

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>OTTICA GEOMETRICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• La luce</li><li>• Legge della Riflessione</li><li>• Legge della Rifrazione</li><li>• Riflessione totale</li><li>• Specchi piani</li><li>• Specchi sferici concavi e convessi</li><li>• Lenti convergenti e divergenti</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 e vettoriale, l'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>EDUCAZIONE CIVICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il codice della strada, con particolare riferimento ai criteri di valutazione dello spazio di arresto di un veicolo</li></ul>

<p style="text-align: center;"><b>LA DINAMICA</b></p>	<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> <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 il tipo di moto</li> <li>• Moto sul piano inclinato in presenza di attrito</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b>L'ENERGIA MECCANICA</b></p>	<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 ed energia totale: principi di conservazione</li> </ul>

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