



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, cris004006@istruzione.it - 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

DOCENTI:	Prof. Anselmi Mara
DISCIPLINA:	Fisica
CLASSE:	2ALSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
OTTICA GEOMETRICA	<ul style="list-style-type: none">• La luce• Legge della Riflessione• Legge della Rifrazione• Riflessione totale• Specchi piani• Specchi sferici concavi e convessi• Lenti convergenti e divergenti
IL MOTO	<ul style="list-style-type: none">• Lo spazio e lo spostamento• La traiettoria e l'equazione oraria• La velocità scalare e vettoriale, l'accelerazione• Il moto uniforme, rettilineo e circolare• Il moto accelerato rettilineo e circolare• La caduta dei gravi• Il moto parabolico
EDUCAZIONE CIVICA	<ul style="list-style-type: none">• Il codice della strada, con particolare riferimento ai criteri di valutazione dello spazio di arresto di un veicolo

<p style="text-align: center;">LA DINAMICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Il principio di inerzia. • La legge fondamentale della dinamica • Il principio di azione e reazione • Il principio d'inerzia come conseguenza della legge fondamentale della dinamica • 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 • Moto sul piano inclinato in presenza di attrito
<p style="text-align: center;">L'ENERGIA MECCANICA</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione meccanica di lavoro di una forza • Lavoro come trasformazione di energia • La potenza • Energia cinetica • Forze conservative e dissipative • Energia potenziale gravitazionale ed elastica • Energia meccanica ed energia totale: principi di conservazione

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