



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 –Sede 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

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2022/2023

DOCENTE:	PAGLIARI DIANA
DISCIPLINA:	FISICA
CLASSE:	2CLSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
L'equilibrio dei solidi	Riallineamento con l'ultimo argomento svolto al termine del precedente anno scolastico <ul style="list-style-type: none"> - Il punto materiale e il corpo rigido - L'equilibrio di un punto materiale - L'equilibrio su un piano inclinato - Il corpo rigido e l'effetto di più forze sul corpo rigido - Il momento di una forza
L'equilibrio dei fluidi	Solidi, liquidi e gas La pressione La pressione nei liquidi La pressione atmosferica Il principio dei vasi comunicanti Il galleggiamento dei corpi Il principio di Archimede <i>Laboratorio:</i> <ul style="list-style-type: none"> - Verifica della legge di Stevino - Principio di Pascal - Vasi comunicanti e vasi capillari - Galleggiamento dei corpi (Principio di Archimede)
Il moto rettilineo	Il moto del punto materiale I sistemi di riferimento Il moto rettilineo La velocità media e la velocità istantanea Lo spostamento Il moto rettilineo uniforme Il moto vario su una retta L'accelerazione media

	<p>Il moto uniformemente accelerato Moto caduta gravi La legge oraria del moto, grafici spazio-tempo, velocità-tempo e accelerazione-tempo</p> <p><i>Laboratorio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il moto rettilineo uniforme - Il moto caduta gravi - Il moto uniformemente accelerato
I moti nel piano	<p>Il vettore posizione e il vettore spostamento Il vettore velocità e il vettore accelerazione Composizione dei moti Moto circolare uniforme Velocità angolare Accelerazione centripeta Il moto armonico</p> <p><i>Laboratorio:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Il moto circolare uniforme
Dinamica	<p>I principi della dinamica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il primo principio della dinamica - I sistemi di riferimento inerziali e non inerziali - Il principio di relatività Galileiana - Massa e massa inerziale - Il secondo principio della dinamica - Le forze apparenti - Il terzo principio della dinamica <p>Applicazione dei principi della dinamica</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il piano inclinato - Moto del proiettile - Forza centrifuga e forza centripeta <p><i>Laboratorio:</i> Verifica sperimentale della seconda legge della dinamica</p>
Lavoro ed Energia	<p>Il lavoro di una forza La potenza L'energia cinetica L'energia potenziale L'energia potenziale elastica Forze conservative e non conservative Conservazione dell'energia meccanica</p> <p><i>Laboratorio:</i> Verifica sperimentale della conservazione dell'energia meccanica</p>

Firma Docente

Diana Foggiati

Data 30/05/2023

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