



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:	Forcella Sara
DOCENTE ITP:	Peci Giuseppe Massimiliano
DISCIPLINA:	Scienze integrate (Fisica)
CLASSE:	2AELE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Il moto rettilineo	<ul style="list-style-type: none"> - La velocità - Il moto rettilineo uniforme - L'accelerazione - Il moto rettilineo uniformemente accelerato - Leggi orarie e grafici <p>Attività di laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Moto rettilineo uniforme su rotaia - Moto rettilineo uniformemente accelerato su rotaia
Il moto circolare uniforme	<ul style="list-style-type: none"> - Moto circolare uniforme
I principi della dinamica	<ul style="list-style-type: none"> - Il primo principio della dinamica - Il secondo principio della dinamica - Il terzo principio della dinamica. - Alcune applicazioni dei tre principi
L'energia	<ul style="list-style-type: none"> - Il lavoro - La potenza - L'energia potenziale - L'energia cinetica - L'energia potenziale - potenziale - Lavoro ed energia nei corpi elastici - L'energia meccanica e la conservazione dell'energia <p>Attività di laboratorio:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Conservazione dell'energia - Caduta libera: verificare la conservazione dell'energia meccanica
I fenomeni termici	<p>Termologia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura - Calore - Coefficienti di dilatazione termica - Calore specifico - Calore latente - Capacità termica - Equazione all'equilibrio termico <p>Attività di laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esperienza su calore e temperatura: verificare l'equazione all'equilibrio con il calorimetro e due sostanze diverse <p>Gas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equazione di stato dei gas perfetti - Teoria cinetica dei gas - Energia cinetica di un gas - Energia interna di un gas <p>Termodinamica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - primo principio - secondo principio - macchine termiche reali e loro rendimento - macchine termiche ideali (ciclo di Carnot) e loro rendimento.
I fenomeni elettrici	<ul style="list-style-type: none"> - Cenni di elettrostatica - Impianti elettrici nelle abitazioni civili

Firma Docente: Forcella Sara

Data 29/05/2023

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