



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:	Elisabetta Maderi- Eugenio Carotti
DISCIPLINA:	Fisica e laboratorio
CLASSE:	2 D INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Cinematica Il moto rettilineo Il moto nel piano	Le grandezze cinematiche, rappresentazione delle grandezze s,v, a, in funzione del tempo per i moti studiati Moto rettilineo uniforme ed unif.accelerato-moto di caduta dei gravi Moto circolare uniforme
I principi della Dinamica	Definizioni, le leggi ed applicazioni- la massa inerziale Il campo gravitazionale : cenni
Energia, potenza e lavoro . I principi di conservazione	Calcolo del lavoro nei vari casi, energia cinetica, potenziale, elastica . La potenza -La conservazione dell' energia meccanica- cenni alla conservazione della quantità di moto
Termologia e Termodinamica	Temperatura e calore- la dilatazione – relazione fondamentale della calorimetria e passaggi di stato –la trasmissione del calore I gas perfetti: leggi -lavoro e ciclo termodinamico , il ciclo di Carnot
Elettrostatica	La carica- fenomeni elettrostatici- La legge di Coulomb- campo elettrico e cenni al campo magnetico-la corrente continua- cenni alle leggi di Ohm- cenni all'effetto Joule
Laboratorio	Esperienze inerenti i vari argomenti trattati- Relazione finale sui motori

Firma Docenti: Elisabetta Maderi Eugenio Carotti

Data 05-06-2023

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