



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI"

E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it

Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO

Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602

ISTITUTO PROFESSIONALE - IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"

Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
A.S. 2020/2021

DOCENTE:	Elisabetta Maderi- Eugenio Carotti
DISCIPLINA:	Fisica e Laboratorio
CLASSE:	2 B INFO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Cinematica Il moto rettilineo	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
I principi della Dinamica	Definizioni, le leggi ed applicazioni 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	Temperatura e calore- la dilatazione – relazione fondamentale della calorimetria e passaggi di stato –la trasmissione del calore Cenni di termodinamica: ciclo termodinamico –
Elettrostatica	La carica- fenomeni elettrostatici- La legge di Coulomb- campo elettrico e cenni al campo magnetico-la corrente continua- le leggi di Ohm- cenni all'effetto Joule -
Laboratorio :	esperienze laboratorielì inerenti i vari argomenti trattati in teoria applicazione finale : il motore

Firma Docente Elisabetta Maderi

Data 4 giugno 2021

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

Pagliaro Andrea
Michele Novelli