



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

E-mail: [cris004006@pec.istruzione.it](mailto:cris004006@pec.istruzione.it), [cris004006@istruzione.it](mailto:cris004006@istruzione.it)

Sito Web: [www.iistorriani.it](http://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**

<b>DOCENTE:</b>	<b>Elisabetta Maderi- Eugenio Carotti</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Fisica e Laboratorio</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2 C INFO</b>

**Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
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 laboratoriali 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.**

*Michele  
Ruggieri*