



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**  
**E**  
**PIANO DI INTEGRAZIONE DEGLI APPRENDIMENTI**  
**A.S. 2019/2020**

<b>DOCENTE:</b>	Elisabetta Maderi- Eugenio Carotti
<b>DISCIPLINA:</b>	Fisica e Laboratorio
<b>CLASSE:</b>	2 B Chimici curvatura sportiva

**Sono state sviluppate le seguenti competenze** (indicare se integralmente o parzialmente):

CS5 -CS7-CS8

CS6-CS9 parzialmente

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

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Cinematica	Le grandezze cinematiche, rappresentazione delle grandezze S, V, acc., in funzione del tempo per i moti studiati Moto rettilineo uniforme ed unif.accelerato-moto di caduta dei gravi
Dinamica	Definizioni, Le leggi ed applicazioni Il campo gravitazionale
Energia, potenza e lavoro	Calcolo del lavoro nei vari casi, energia cinetica, potenziale e conservazione en.meccanica.La potenza
Termologia	Temperatura e calore- la dilatazione – relazione fondamentale della calorimetria e passaggi di stato –la trasmissione del calore Cenni di termodinamica: i gas perfetti –applicazioni : il motore
Elettrostatica	La carica- legge di Coulomb- campo elettrico e campo magnetico-la corrente continua- leggi di Ohm- effetto Joule- la potenza Cenni alla corrente alternata
Laboratorio :	le esperienze programmate, eccetto quelle di elettromagnetismo . ( elettrostatica e corrente continua : filmati e video )

**Il programma svolto è stato visionato ed approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.**

**Competenze dichiarate nella programmazione iniziale, non sviluppate o sviluppate parzialmente (specificare) nel secondo quadrimestre, da sviluppare nel piano di integrazione degli apprendimenti:**

- CS6 ( parzialmente sviluppato)
- CS6 ( parzialmente sviluppato)

**Per ogni Modulo vengono indicati i contenuti che saranno affrontati e i tempi previsti**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
Principi termodinamica e cicli ( parzialmente )	<b>PERIODO: settembre 2020</b>
Moto circolare uniforme Le grandezze periodiche Le Onde: Suono e luce	
Induzione ed onde elettromagnetiche	
	<b>NUMERO ORE:</b>

**Data: 8 giugno 2020**