



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

DOCENTE:	Elisabetta Maderi- Eugenio Carotti
DISCIPLINA:	Fisica e Laboratorio
CLASSE:	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.

MODULO	CONTENUTI
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

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

Data: 8 giugno 2020