



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
DISCIPLINA:	Fisica e Laboratorio
CLASSE:	1 D Info

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

- CS1- CS2-CS3 integralmente
- CS4 parzialmente

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Strumenti matematici – grandezze fisiche	Misure ed unità di misura , strumenti. Errori di misura. notazione esponenziale, equivalenze, principali relazioni tra grandezze-aree e volumi
Le leggi fisiche e la loro rappresentazione. Le grandezze vettoriali. Equilibrio dei corpi solidi	Rappresentazione dei fenomeni nel piano cartesiano Definizione di grandezza scalare e vettoriale, i vettori spostamento e forza, operazione tra vettori: somma e scomposizione sia con metodo grafico che analitico.
Equilibrio dei corpi solidi	Statica: le forze (peso, attrito, elastica), equilibrio
La pressione – l'equilibrio dei fluidi	Idrostatica: pressione, leggi La pressione atmosferica
Cinematica – Il moto rettilineo	La traiettoria-cenni al sistema di riferimento- la velocità media ed istantanea Il moto rettilineo uniforme
Laboratorio	Tutte le esperienze programmate eccetto esperienze idrostatica e moto rettilineo uniforme, sostituite da video, filmati ed applet in rete

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:

- CS4 sviluppata parzialmente
- CS5

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

MODULO	CONTENUTI
Cinematica: moto rett.unif. e moto uniformemente accelerato	PERIODO: settembre 2020
	NUMERO ORE: 6

Data: 8 giugno 2020