



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
<b>DISCIPLINA:</b>	Fisica e Laboratorio
<b>CLASSE:</b>	1 B 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.**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
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**

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

**Data: 8 giugno 2020**