



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>	MIGLIORE VITO – CAROTTI EUGENIO
<b>DISCIPLINA:</b>	SCIENZE INTEGRATE (FISICA)
<b>CLASSE:</b>	1 B INF

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Accoglienza – strumenti matematici – Le grandezze fisiche e la loro misura	Concetto di misura e sua approssimazione. Caratteristiche e modo di utilizzo degli strumenti di misura. Errori di misura. Errori sulle misure indirette. Equivalenze Modalità di esprimere i risultati numerici Principali relazioni tra grandezze Formule per calcolare superfici e volumi di principali figure geometriche.
Le leggi fisiche e la loro rappresentazione.	Rappresentazione dei fenomeni nel piano cartesiano.
Le grandezze vettoriali.	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: forza, equilibrio alla rotazione e alla traslazione.
La pressione – l'equilibrio dei fluidi	Idrostatica: pressione, leggi.

Per ogni modulo sono state sviluppate attività di laboratorio inerenti agli argomenti didattici trattati.

Firma Docenti

Data 7 giugno 2021

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