



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 **A.S. 2021/2022**

| | |
|--------------------|--|
| DOCENTE: | Elisabetta Maderi-Eugenio Carotti |
| DISCIPLINA: | Fisica e Laboratorio |
| CLASSE: | 1 C Info |

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

| MODULO | CONTENUTI |
|--|---|
| Strumenti matematici – grandezze fisiche | Misure di grandezze fisiche ed unità di misura, strumenti. Errori di misura. Notazione esponenziale, equivalenze, principali relazioni tra grandezze-aree e volumi- La massa, la densità |
| Le leggi fisiche e la loro rappresentazione. Le grandezze vettoriali. Le Forze | 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 (angoli 30°-45°-60°) le forze :peso, attrito, elastica |
| Equilibrio dei corpi solidi | Statica: equilibrio punto materiale e corpo rigido- il piano inclinato, le leve , il baricentro |
| La pressione – l'equilibrio dei fluidi | Idrostatica: la pressione, leggi di Stevino-Principio di Pascal-Archimede La pressione atmosferica- esperienza di Torricelli Il galleggiamento |
| Laboratorio | Esperienze inerenti ad i vari argomenti trattati in teoria |

Firma Docenti

Data

08/06/22

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