



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. 2020/2021**

DOCENTE:	Monaco Sergio
DISCIPLINA:	Fisica
CLASSE:	1 BLSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Accoglienza – strumenti matematici – Le grandezze fisiche e la loro misura	C1.1. Concetto di misura e sua approssimazione. C1.2. Caratteristiche e modo di utilizzo degli strumenti di misura. C1.3. Errori di misura. C1.4. errori sulle misure indirette. C2.1. Equivalenze C2.2. Modalità di esprimere i risultati numerici C2.3. Principali relazioni tra grandezze C2.4. Formule per calcolare superfici e volumi di principali figure geometriche
Le leggi fisiche e la loro rappresentazione. Le grandezze vettoriali. Equilibrio dei corpi solidi.	C3.1. Rappresentazione dei fenomeni nel piano cartesiano C3.2. Definizione di grandezza scalare e vettoriale C3.3. I vettori spostamento e forza C3.4. Operazione tra vettori: somma e scomposizione sia con metodo grafico che analitico; prodotto scalare e prodotto vettoriale
Le forze-Forza e massa-Unità di misura-Forza elastica-Forza di attrito-Reazioni vincolari- Tensione nelle funi	C5.1. Differenza tra peso e massa C5.2. Unità di misura C5.3. Forza elastica C5.4. Forza di attrito
Ottica	C6.1 Le leggi della riflessione C6.2 Diffusione della luce C6.3. Leggi della rifrazione C6.4. Fenomeni ottici C6.5. Specchi piani e sferici C6.6 Lenti sferiche

Firma Docente _____

Data _____

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