



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:	MONACO SERGIO
DISCIPLINA:	FISICA
CLASSE:	1BLSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
1	Il metodo scientifico-sperimentale e la rivoluzione scientifica - Le grandezze fisiche - Notazione scientifica, ordine di grandezza – Trasformazioni di unità di misura - Il Sistema Internazionale di Unità di Misura – La densità - Proporzionalità diretta, inversa, dipendenza lineare – I grafici cartesiani Gli strumenti di misura - Gli errori di misura - Le cifre significative - L'incertezza assoluta e relativa delle misure (misura singola e ripetuta) – La propagazione dell'errore nelle misure indirette
2	Fenomeni ottici: leggi della riflessione e della rifrazione, legge della riflessione totale Specchi piani e sferici. Lenti - Lenti sottili convergenti e divergenti
3	Grandezze vettoriali e scalari – Operazioni con i vettori: somma vettoriale, prodotto scalare e vettoriale Differenza tra peso e massa, forza d'attrito, forza elastica, reazioni vincolari, tensioni nelle funi Modello di punto materiale

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

Firma Docente Omessa ai sensi dell'art.3 D.to L.gs 12/02/93 n. 39