



Ministero dell'Istruzione e del Merito
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J. TORRIANI" - ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
 Via Seminario, 17/19 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 28380
ISTITUTO PROFESSIONALE – Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
 Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA - Tel. 0372 35179
 E-mail: cris004006@pec.istruzione.it, cris004006@istruzione.it - www.iistorriani.it
 C.F.: 80003100197 – Cod. Mecc.CRIS004006 - Sistema Certificato ISO 9001:2015 CSQA n. IT-144594-83471

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024

DOCENTE:	MONACO SERGIO
DISCIPLINA:	FISICA
CLASSE:	1BLSA

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
Le grandezze fisiche e gli strumenti matematici	<p>Strumenti matematici: Rapporti, proporzioni e percentuali - I grafici cartesiani - Proporzionalità diretta, inversa, quadratica diretta e quadratica inversa, dipendenza lineare - Formule inverse - Notazione scientifica, ordine di grandezze e potenze di 10 - Equazioni - Relazioni trigonometriche di base - Utilizzo della calcolatrice scientifica.</p> <p>Le grandezze fisiche: Definizione di grandezza fisica - Il Sistema Internazionale di Unità di Misura - Definizioni delle grandezze operative (tempo, lunghezza e massa) - La densità - L'analisi dimensionale</p>
Strumenti e errori di misura	<p>Gli strumenti di misura: Gli errori di misure - L'incertezza delle misure (misura singola e misure ripetute) - L'incertezza relativa - Le cifre significative - L'errore statistico - L'incertezza delle misure indirette</p>
Ottica geometrica	<p>Fenomeni ottici: Leggi della riflessione, Leggi della rifrazione, Legge della riflessione totale, Specchi: Specchi piani E sferici; Lenti: Lenti sferiche e Lenti sottili</p>
I vettori e le forze	<p>Grandezze vettoriali e scalari: Operazioni con i vettori - Metodo delle componenti - Metodo del parallelogramma - Metodo punta coda - Forza peso e massa; Forze d'attrito Forza elastica, Forza vincolare di un piano.</p>

Firma Docente Sergio Monaco

Data 30/05/2024

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