



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 –Sede 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

PROGRAMMA SVOLTO **A.S. 2022/2023**

DOCENTE:	Forcella Sara
DOCENTE ITP:	Peci Giuseppe Massimiliano
DISCIPLINA:	Scienze integrate (Fisica)
CLASSE:	1AELE

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
La misura delle grandezze fisiche	<ul style="list-style-type: none"> -Le unità di misura e il Sistema Internazionale (con particolare riferimento alle misure di spazi, tempi e della massa) -La notazione scientifica -L'incertezza di una misura (misura singola, misure ripetute, misure indirette) -Cifre significative -La densità di una sostanza <p>Attività di laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esperienza pratica sulla densità e volume - Esperienza pratica su analisi di misure ripetute
La rappresentazione di dati e fenomeni	<ul style="list-style-type: none"> - Le rappresentazioni di un fenomeno (tabelle, grafici e formule) - Grafici cartesiani, a torta e istogrammi - Proporzionalità diretta e inversa <p>Attività di laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esperienza pratica sulla proporzionalità diretta
I vettori	<ul style="list-style-type: none"> - Gli spostamenti e i vettori - Operazioni con i vettori - La scomposizione di un vettore - Le forze come vettori
Le forze	<p>Le forze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Forza peso - Forza elastica - Forza d'attrito - Operazioni con le forze

	<p>Attività di laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Esperienza pratica sulla forza elastica - Esperienza pratica sulla forza d'attrito
L'equilibrio dei corpi solidi	<ul style="list-style-type: none"> - L'equilibrio di un corpo - L'equilibrio di un corpo e l'attrito sul piano inclinato - Il momento di una forza - Le coppie di forze - Le macchine semplici
L'equilibrio dei fluidi	<ul style="list-style-type: none"> -La pressione -La legge di Stevino -Il principio di Pascal -Il principio dei vasi comunicanti -La spinta di Archimede

Firma Docente: Forcella Sara

Data 29/05/2023

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