







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:	DE MITRI MARIA LUCIA
DISCIPLINA:	SCIENZE INTEGRATE FISICA
CLASSE:	1^BCHI

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

_	_	
MODULO	CONTENUTI	
LE MISURE DELLE GRANDEZZE FISI- CHE	 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 LABORATORIO Misura di lunghezze con strumenti convenzionali Calcolo di aree e perimetro di figure regolari Calcolo del volume di un solido regolare Determinazione delle densità di un liquido 	
RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI	11	
I VETTORI E LA FORZE	 Gli spostamenti e i vettori Operazioni con i vettori La scomposizione di un vettore Le forze Gli allungamenti elastici Operazioni con le forze Forze d'attrito 	

	 LABORATORIO Misure di forze utilizzando il dinamometro Stima della costante elastica di una molla Calcolo della forza equilibrante tra forze (piano orizzontale, piano inclinato, asta girevole) Somma di forze parallele
L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI	 L'equilibrio di un corpo L'equilibrio di un corpo e l'attrito Il momento di una forza Le coppie di forze Le macchine semplici Il baricentro LABORATORIO Calcolo della forza equilibrante tra forze (piano orizzontale, piano inclinato, asta girevole) Somma di forze parallele
L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI	 La pressione La pressione nei liquidi La pressione atmosferica Il principio di Pascal Il principio dei vasi comunicanti La spinta di Archimede LABORATORIO Verifica della legge di Stevino Principio di Pascal Vasi comunicanti Galleggiamento dei corpi (Principio di Archimede)
EDUCAZIONE CIVI- CA	Le centrali idroelettriche
Firma Docente	Data

rirma Docente	Data
Firma Docente	
Firma Delegati di classe	Data