



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:	Davide Vittorio Corbani
DISCIPLINA:	Scienze Integrate (Sc. della Terra e Biologia)
CLASSE:	2Aman

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

MODULO	CONTENUTI
1.Pianeta Terra	Forma e dimensioni della Terra; Coordinate geografiche: meridiani e paralleli (reticolato geografico), valori di latitudine e longitudine; Moti di rivoluzione e rotazione terrestre e loro conseguenze; Stagioni; Luna, suoi moti (rotazione, rivoluzione e traslazione) e conseguenze.
2.Litosfera	Composizione della Terra e stratificazione interna, crosta continentale e oceanica; Teoria della deriva dei continenti e Teoria della Tettonica a Placche; Fondali oceanici, loro morfologia e fenomeni espansivi; Movimenti delle placche: margini convergenti e divergenti; Orogenesi.
3.Terremoti e Vulcani	Terremoti: elementi caratterizzanti un terremoto, propagazione dell'energia sismica, cause scatenanti ed effetti, comportamenti da adottare in caso di sisma; Vulcani: loro struttura e manifestazioni vulcaniche; Distribuzione mondiale zone sismiche e vulcaniche, distribuzione in Italia: cultura della prevenzione.
4.Minerali e Rocce	Minerali e loro struttura cristallina; Rocce e loro classificazione: rocce sedimentarie, magmatiche e metamorfiche; Ciclo litogenetico; Idrocarburi; loro genesi e importanza per l'economia attuale. Concetto di risorse.

	sa rinnovabile e non rinnovabile. Sfruttamento sostenibile.
4. Atmosfera	<p>Composizione atmosferica;</p> <p>Riscaldamento del sistema terrestre: bilancio termico globale e effetto serra, fattori di influenza delle temperature;</p> <p>Inquinamento atmosferico: cause e conseguenze;</p> <p>Pressione atmosferica, fattori di variazione, formazione dei venti;</p> <p>Formazione di nubi e precipitazioni solide e liquide.</p>
6. Idrosfera	<p>Ciclo idrogeologico. Distribuzione delle acque terrestri e relative percentuali;</p> <p>Inquinamento delle acque, fonti ed effetti;</p> <p>Acque sotterranee e risorse idriche. Sfruttamento sostenibile;</p> <p>Fiumi, bacino idrografico, caratteristiche dei corsi d'acqua e loro ruolo nel modellare la superficie terrestre. Ghiacciai, loro genesi, caratteristiche e ruolo nel modellare il paesaggio;</p>

Firma

De Vittorio Corbani

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