

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
“R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO”**

SCUOLA: ITE Albinia

PROGRAMMA A.S. 2023/24

CLASSE: 1A

DISCIPLINA: SCIENZE DELLA TERRA

TESTO: Cavazzuti, Damiano: “Terra, acqua, aria” ed. Zanichelli

DOCENTE: Gianluca Mengoni

UA1 – L’UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

Origine ed evoluzione dell’Universo. I corpi celesti: stelle e galassie. Il Sole e il Sistema solare. Le leggi di Keplero e di Newton. La Luna.

IL PIANETA TERRA

La forma della Terra e la sua superficie. I sistemi di riferimento sulla Terra. I moti terrestri e le loro conseguenze.

UA2 – LA CROSTA TERRESTRE

Le proprietà dei minerali. I principali tipi di rocce. Il ciclo delle rocce.

LA LITOSFERA: TETTONICA, TERREMOTI E VULCANI

Wegener e la deriva dei continenti. La struttura interna della Terra. La teoria della tettonica a placche. Le cause dei terremoti. Struttura e attività dei vulcani.

UA3 - L’IDROSFERA: LE ACQUE MARINE

La distribuzione delle acque. Il ciclo dell’acqua. Le caratteristiche delle acque marine. I movimenti del mare: onde, correnti, maree.

L’IDROSFERA: LE ACQUE CONTINENTALI

Le caratteristiche dei fiumi. I laghi ed i ghiacciai. Le acque sotterranee. I disastri naturali ed il dissesto idrogeologico.

UA4 - L’ATMOSFERA: L’ARIA E I SUOI MOVIMENTI

L’atmosfera terrestre. Le proprietà fisiche dell’aria. La temperatura dell’aria e l’effetto serra. La pressione atmosferica. I venti.

L’ATMOSFERA: IL TEMPO E IL CLIMA

I fenomeni atmosferici. Il tempo atmosferico e il clima. La classificazione dei climi. Le regioni climatiche dell’Italia.

AGENDA 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (Modulo trasversale di educazione civica)

Obiettivi 6, 7, 8, 13.

Orbetello, 14/06/2024

Il docente
Gian Luca Mengoni