

DIPARTIMENTO DI SCIENZE NATURALI – SCIENZE DELLA TERRA

Anno scolastico: 2021/2022

CLASSE: 1[^]DI, 1[^]EI, 1[^]EM, 1[^]FI

Insegnante: SALVATORE GRECO

Libro di testo adottato: TERRA – ELVIDIO LUPIA PALMIERI MAURIZIO PAROTTO – EDIZIONE VERDE - ZANICHELLI

Altri materiali: APPUNTI PRESI A LEZIONE – RICERCHE SU INTERNET

PROGRAMMAZIONE SVOLTO

LA TERRA NELLO SPAZIO

L'Universo e la cosmologia; I pianeti del Sistema solare; caratteristiche di Plutone; I moti della Terra (cenni); i moti della Luna (cenni); la misura delle distanze in Astronomia.

ATMOSFERA

Atmosfera: struttura e composizione, radiazione solare, temperatura dell'aria, pressione atmosferica e i venti, l'umidità atmosferica.

L'INTERNO DELLA TERRA

Struttura interna della Terra: crosta, mantello e nucleo. Litosfera, astenosfera e mesosfera. Movimenti convettivi. Lo studio dell'interno della Terra. Densità, calore interno della Terra e l'origine del calore terrestre. Gradiente geotermico.

I FENOMENI ENDOGENI: VULCANI E TERREMOTI

VULCANI: struttura di un vulcano, vulcani centrali e vulcani lineari. Magma e tipi di eruzioni. Caldera. I prodotti emessi da un vulcano. Vulcani attivi, quiescenti e spenti. Vulcanesimo secondario. Distribuzione geografica dell'attività vulcanica. Rischi e risorse legati all'attività vulcanica.

TERREMOTI: origine di un terremoto. Ipocentro ed epicentro. Faglia. La misura dei terremoti: scala Mercalli e scala Richter. Onde sismiche: longitudinali (P), trasversali (S) e superficiali. Zona d'ombra. Rischio sismico: Previsione sismica e prevenzione sismica. Distribuzione geografica dell'attività sismica.



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
ALESSANDRO ROSSI

Via Legione Gallieno, 52 - 36100 **VICENZA**
Tel. 0444 500566 - Fax. 0444 501808 - www.itisrossi.gov.it
email: vtf02000x@istruzione.it - vtf02000x@pec.istruzione.it - C.F. 80016030241



EDUCAZIONE CIVICA (EDUCAZIONE AMBIENTALE)

Agenda 2030 (Obiettivo 13): Promuovere azioni, a tutti i livelli, per combattere il cambiamento climatico; Riscaldamento globale.

Agenda 2030 (Obiettivo 14): Conservare e utilizzare in modo durevole gli oceani, i mari e le risorse marine per uno sviluppo sostenibile.

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

IL DOCENTE

Salvatore Greco