

PROGRAMMA SVOLTO (Scuola secondaria di II grado – Liceo)

anno scolastico 2022/2023

Scienze della terra nella classe V sez. A e B

docente Prof. Fabio Salvatori

La crosta terrestre: minerali e rocce

- I costituenti della crosta terrestre
- I minerali
- Classificare i minerali
- Le rocce
- Rocce magmatiche o ignee
- L'origine dei magmi
- Rocce sedimentarie
- Rocce metamorfiche
- Il ciclo litogenetico
- Materie prime da minerali e rocce
- Fonti di energia da minerali e rocce

La giacitura e le deformazioni delle rocce

- La Stratigrafia e la Tettonica nello studio delle Scienze della Terra
- Il ciclo geologico
- Le carte geologiche

I fenomeni vulcanici

- Il vulcanismo
- Il rischio vulcanico
- Dai processi vulcanici, risorse per l'uomo

I fenomeni sismici

- Lo studio dei terremoti
- Propagazione e registrazione delle onde sismiche
- La «forza» di un terremoto
- Gli effetti del terremoto
- I terremoti e l'interno della Terra
- La distribuzione geografica dei terremoti
- La difesa dai terremoti

La Tettonica delle placche: un modello globale

- La dinamica interna della Terra
- Un segno dell'energia interna della Terra: il flusso di calore
- Il campo magnetico terrestre
- La struttura della crosta
- La Tettonica delle placche
- Moti convettivi e punti caldi

CLIL

- Crystal structure
- Rock deformation
- Seismic waves through different materials
- Paleontological proof of continental drift
- Towards modern man
- Recent climatic change
- The Earth's inner structure
- Heat flow
- Paleomagnetism
- Lithospheric plates
- Divergent plate boundaries
- Convergent plate boundaries
- Transform plate boundaries