

Istituto Professionale di Stato "MAFFEO PANTALEONI" – Frascati (Rm)

Classe: IH

Indirizzo: Enogastronomico e grafico

Disciplina: SCIENZE DELLA TERRA

Docente: MARIA TERESA NUZZO

Quadro orario: 2 ore settimanali

Testo adottato: "SCIENZE DELLA TERRA" – Gabriele Longhi. DeA Scuola

ARGOMENTI SVOLTI:

IL SISTEMA SOLARE NELL'UNIVERSO

- La sfera celeste e le costellazioni;
- Le stelle e le loro caratteristiche;
- L'evoluzione delle stelle;
- Le galassie e l'origine dell'universo;
- Il sistema solare;
- Il sole;
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti;
- I pianeti interni;
- I pianeti esterni e i corpi minori.

LA TERRA E LA LUNA

- La Terra e la sua forma;
- Il reticolato geografico;
- Le coordinate geografiche e i fusi orari;
- Il moto di rotazione della Terra;
- Il moto di rivoluzione della Terra intorno al sole;
- Conseguenze della rivoluzione terrestre;
- La luna e i suoi moti;
- Le fasi lunari e le eclissi.

L'ATMOSFERA

- La composizione e la struttura dell'atmosfera;
- Bilancio termico ed effetto serra;
- Gas serra e riscaldamento globale.

IL CLIMA

- Tempo atmosferico e clima;
- La classificazione dei climi;
- Gli elementi climatici.

I MINERALI E LE ROCCE

- L'interno della Terra e i minerali;
- Le proprietà dei minerali;
- La classificazione dei minerali;
- Le rocce magmatiche;
- Le rocce sedimentarie;
- Le rocce metamorfiche e il ciclo delle rocce;
- Le deformazioni delle rocce;
- I principi della stratigrafia.

L'ATTIVITA' VULCANICA E SISMICA

- L'attività vulcanica;
- Gli edifici vulcanici e la classificazione delle eruzioni;
- I terremoti e le onde sismiche;
- La misura dei terremoti e la distribuzione geografica.

I RISCHI NATURALI E IL DISSESTO IDROGEOLOGICO

- Il rischio vulcanico;
- Il rischio sismico;
- La previsione dei terremoti;
- Le piene fluviali e le inondazioni;
- Le frane e il dissesto idrogeologico.

CENNI SULLA STRUTTURA INTERNA E LE SUE CARATTERISTICHE TERMICHE E MAGNETICHE.

Docente

Alunni