

## ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA A.S. 2017/2018

**Classe e Sezione:** 1H

**Indirizzo di studio:** SOCIO-SANITARIO

**Disciplina insegnata:** SCIENZE DELLA TERRA

**Libro/i di testo utilizzato:** SCIENZE DELLA TERRA - VOL U - LETIZIA ANTONINO - ZANICHELLI

### *UdA1: LA RAPPRESENTAZIONE DELLA TERRA E LA MISURA DEL TEMPO*

#### **Competenze:**

- Saper utilizzare modelli appropriati per descrivere aspetti geografici e territoriali e interpretare i fenomeni naturali.

#### **Conoscenze:**

- Le Terra e le coordinate geografiche
- I movimenti planetari della Terra
- L'orientamento e la misura del tempo

#### **Abilità:**

- Collocare un punto sulla mappa in base alle nozioni di latitudine, stagione, condizioni di illuminazione.
- Mette in relazione i moti della Terra con le differenti condizioni di illuminazione della superficie terrestre.

### *UdA 2: IL SISTEMA SOLARE*

#### **Competenze:**

- Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale.

#### **Conoscenze:**

- La Luna e i suoi movimenti
- Il Sole
- I pianeti
- Gli altri corpi del Sistema solare

#### **Abilità:**

- Conoscere le diverse fasi lunari e le diverse condizioni di illuminazione.
- Riconoscere la ciclicità delle fasi lunari e collegarle agli eventi sulla Terra.

### *UdA 3: L'IDROSFERA*

#### **Competenze:**

- Utilizzare i concetti e i fondamentali strumenti delle diverse discipline per comprendere la realtà.

**Conoscenze:**

- Le caratteristiche dell'acqua
- Le acque dei mari e degli oceani
- Le acque continentali
- L'azione modellatrice dell'acqua

**Abilità:**

- Comprendere e interpretare fenomeni del mondo circostante determinati dalle caratteristiche fisiche delle sostanze.
- Descrivere il comportamento e le proprietà delle sostanze con linguaggio e terminologia appropriata.

***UdA 4: L'ATMOSFERA*****Competenze:**

- Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati al clima in località diverse.

**Conoscenze:**

- Le caratteristiche e la composizione dell'aria
- Gli strati dell'atmosfera
- I fenomeni meteorologici e il clima

**Abilità:**

- Riconoscere gli strati dell'atmosfera e gli elementi che li caratterizzano.
- Saper analizzare e interpretare dati salienti per risalire alle caratteristiche climatiche di località diverse.

***UdA 5: LE STRUTTURE E I FENOMENI INTERNI DELLA TERRA*****Competenze:**

- Saper utilizzare modelli appropriati per descrivere aspetti geografici e territoriali e interpretare i fenomeni naturali.

**Conoscenze:**

- La struttura della Terra
- La deriva dei continenti
- La dinamica delle placche

**Abilità:**

- Riconoscere le diverse strutture delle placche tettoniche e gli elementi che le caratterizzano.
- Rappresentare i moti convettivi che causano i movimenti delle placche e indicare i tipi di margine che tali movimenti determinano.

***UdA 6: I TERREMOTI E I VULCANI*****Competenze:**

- Utilizzare i concetti scientifici per interpretare fenomeni ambientali.
- Comprendere e utilizzare linguaggi specifici delle discipline sperimentali in modo da poter approfondire tematiche come l'educazione alla sicurezza.

**Conoscenze:**

- I terremoti
- Le onde sismiche e l'intensità dei terremoti
- I vulcani

**Abilità:**

- Comprendere la relazione esistente tra intensità di un terremoto ed effetti sull'ambiente e sui manufatti dell'uomo
- Confrontare le testimonianze per collocare un sisma nel giusto grado della scala Mercalli.

***Obiettivi minimi della disciplina***

- Conoscere l'origine dell'Universo ed i vari corpi celesti
- Conoscere la posizione della Terra nel sistema solare
- Saper descrivere i moti di rotazione e rivoluzione
- Saper indicare le cause dell'alternanza del dì e della notte e le stagioni
- Conoscere la struttura interna della Terra e le principali teorie sulla dinamica della crosta terrestre
- Conoscere il fenomeno sismico e vulcanico
- Conoscere la composizione e la struttura dell'atmosfera
- Saper indicare i fattori che influenzano la pressione atmosferica
- Saper descrivere la formazione dei venti
- Saper descrivere la formazione delle precipitazioni atmosferiche
- Sapere la differenza tra tempo e clima
- Saper indicare le principali cause dell'inquinamento atmosferico
- Conoscere le caratteristiche fondamentali dell'acqua e la sua distribuzione sulla terra
- Conoscere le caratteristiche delle acque marine ed i suoi movimenti
- Conoscere le caratteristiche delle acque continentali
- Conoscere le caratteristiche del reticolo geografico
- Conoscere le coordinate geografiche