Anno scolastico	**2025/2026**
Disciplina	**Scienze della Terra**
Docente	**Antonello Alessi**
Classe	**1 C CH**
Indirizzo	**Chimica, Materiali e Biotecnologie**
Articolazione	

Contenuti/Attività svolte

IL SISTEMA SOLARE E LA TERRA: osservazione del cielo notturno, **le stelle**: caratteristiche generali, nascita, evoluzione e morte di una stella, il diagramma HR, le costellazioni: il sole, i pianeti terrestri e gioviani, i corpi minori del sistema solare (asteroidi, meteoriti, meteore e comete);

S**istema di riferimento**: forma e dimensione della terra, coordinate geografiche (altitudine, longitudine e latitudine) e carte geografiche (definizione, classificazione in base alla scala ed in base al contenuto), **l'orientamento**: i punti cardinali, cenni (la bussola, il sistema GPS americano ed Europeo);

Le leggi di Keplero e legge della gravitazione universale; i moti della terra: rotazione, rivoluzione, moti millenari, le prove a sostegno del moto di rotazione (esperimento di G.B. Guglielmini ed esperimento di Foucault) conseguenze dei vari moti; **la luna**: caratteristiche generali, il moto di rotazione, rivoluzione e traslazione, le fasi lunari e le eclissi).

LA CROSTA TERRESTRE, COMPOSIZIONE E STRUTTURA: I minerali: caratteristiche generali, i principali minerali: i silicati e non silicati (gli ossidi, i carbonati, i solfati, i solfuri, gli elementi nativi, gli alogenuri, i fosfati;

Le rocce: caratteristiche generali e classificazione: rocce magmatiche, sedimentarie e metamorfiche; il ciclo litogenetico.

DINAMICITA' DELLA LITOSFERA, FENOMENI SISMICI E VULCANICI: (I vulcani: struttura, classificazione, caratteristiche del magma, tipi di eruzione, tipi di attività, prodotti dell'eruzione, origine e distribuzione geografica dei vulcani, fenomeni legati all'attività vulcanica, rischio vulcanico; I terremoti: origine dei terremoti, le onde sismiche, classificazione, misurazione di un terremoto: scala Mercalli e scala Richter, come difendersi dai terremoti, cenni sull'edilizia antisismica.

L'ATMOSFERA E I SUOI FENOMENI: (caratteristiche fisiche e chimiche dell'atmosfera, meccanismi dell'atmosfera), l'inquinamento atmosferico;

CENNI SULL' IDROSFERA: (idrosfera marina e idrosfera continentale; le caratteristiche dell'acqua, il ciclo dell'acqua, l'impiego delle acque sotterranee).

Milazzo, lì 12-06-2026

F.to Il Docente

(Prof. ANTONELLO ALESSI)

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/199