



## **ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**

### **LERCARA FRIDDI**

Viale Pietro Scaglione n. 24 – 90025 Lercara Friddi (Pa) Tel. 0918213969 - Fax 0918211224

Codice Meccanografico PAIS01100C ♦ Codice Fiscale 97173690823

E.mail: [pais01100c@istruzione.it](mailto:pais01100c@istruzione.it) – [pais01100c@pec.istruzione.it](mailto:pais01100c@pec.istruzione.it)

Sito Web: [www.iislercarafriddi.it](http://www.iislercarafriddi.it)

Anno scolastico 2023/2024

#### Programma svolto

Dal prof. OLIVERI Rosario Fabio

Disciplina: Scienze Integrate

Classe: I L – I.T.G. Costruzione, Ambiente e Territorio - Vicari

#### **SCIENZE DELLA TERRA**

**TESTO:** “Agenda per il pianeta Terra, uno sguardo ai processi geologici che ne regolano l’evoluzione”- Marianna Ricci Lucchi - Zanichelli

#### **L’Universo**

La Sfera celeste; le costellazioni; le distanze astronomiche; le stelle; la vita delle stelle; le galassie e l’Universo lontano; l’origine dell’Universo.

#### **Il Sistema solare**

Il Sistema solare; il Sole; le leggi che regolano il moto dei pianeti; i pianeti terrestri; i pianeti gioviani; i corpi minori.

#### **Il pianeta Terra**

La forma e le dimensioni della Terra; le coordinate geografiche; il moto di rotazione della Terra; il moto di rivoluzione della Terra; le stagioni e le zone astronomiche della Terra; i moti millenari della Terra; la misura del tempo; la Luna e i suoi movimenti; conseguenze dei movimenti lunari; l’origine della Luna.

#### **L’orientamento e la cartografia**

Orientarsi osservando il cielo; i fusi orari; l’orientamento con la bussola; la rappresentazione della superficie terrestre; le proiezioni geografiche; le dimensioni nelle carte geografiche.

## **L'atmosfera e i fenomeni meteorologici**

Caratteristiche dell'atmosfera; la temperatura dell'aria; la pressione atmosferica e i venti; la circolazione generale dell'aria nella bassa troposfera; l'umidità dell'aria; le nuvole e le precipitazioni;

## **I minerali**

La composizione chimica della litosfera; la composizione dei minerali; la struttura dei minerali; le proprietà dei minerali; i minerali e la radioattività naturale; la classificazione dei minerali; i silicati; la genesi dei minerali.

## **I magmi e le rocce magmatiche**

Cosa sono le rocce; come si studiano le rocce; il processo magmatico; rocce magmatiche intrusive, effusive, la struttura delle rocce magmatiche; la composizione delle rocce magmatiche; la classificazione delle rocce magmatiche.

## **Le Rocce Sedimentarie**

Il processo di sedimentario; la classificazione delle rocce: clastiche, organogene e chimiche.

## **Le Rocce Metamorfiche**

Il processo metamorfico (metamorfismo regionale e di contatto); la classificazione delle rocce metamorfiche

## **EDUCAZIONE CIVICA**

### **UDA: *Nessuno escluso: L'inquinamento atmosferico minaccia alla diversità degli ecosistemi***

L'Agenda 2030; l'inquinamento atmosferico; le polveri sottili; i gas serra; le piogge acide; il buco nell'ozonosfera;

Data 31/05/2024

L'insegnante

Prof. Rosario Fabio Oliveri

