



Ministero dell'Istruzione e del merito  
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"  
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: [lcis003001@istruzione.it](mailto:lcis003001@istruzione.it) pec mail: [lcis003001@pec.istruzione.it](mailto:lcis003001@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.marcopolocolico.edu.it](http://www.marcopolocolico.edu.it)

### PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	GABRIELE PISTONE
DISCIPLINA	SCIENZE INTEGRATE: TERRA
CLASSE	1°G – AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA

Argomenti trattati:

<i>La Terra nel Sistema Solare</i>	<p><i>Il Sistema Terra;</i>  <i>Il Metodo Scientifico;</i>  <i>I Grafici;</i>  <i>La Forma della Terra;</i>  <i>Le Coordinate e le Carte Geografiche;</i>  <i>L'Orientamento Giorno-Notte;</i>  <i>L'Origine dell'Universo e del Sistema Solare;</i>  <i>L'Osservazione dello Spazio (Stelle e Costellazioni);</i>  <i>Il Sole: Struttura e Fusione Termonucleare;</i>  <i>I Pianeti del Sistema Solare;</i>  <i>Le Leggi di Keplero e la Legge di Gravitazione Universale;</i>  <i>I Moti dei Pianeti (Rotazione e Rivoluzione);</i>  <i>Le Eclissi.</i></p>
<i>L'Atmosfera</i>	<p><i>La Struttura e la Composizione;</i>  <i>La Temperatura dell'Atmosfera (Effetto Serra e Buco nell'Ozono);</i>  <i>La Pressione Atmosferica;</i>  <i>Le Perturbazioni Atmosferiche (Venti, Cicloni e Anticicloni);</i>  <i>L'Umidità e le Precipitazioni Atmosferiche.</i></p>
<i>L'Idrosfera</i>	<p><i>Il Ciclo dell'Acqua;</i>  <i>Caratteristiche fisico-chimiche dell'Acqua (Inquinamento delle Acque);</i>  <i>Bacini di Acqua Dolce (Ghiacciai, Fiumi, Laghi e Falde Acquifere);</i>  <i>Bacini di Acqua Salata (Oceani e Mari).</i></p>
<i>La Geologia: Le Rocce e i Minerali</i>	<p><i>Le Caratteristiche e le Proprietà dei Minerali;</i>  <i>I Principali gruppi di Minerali;</i>  <i>I Principali gruppi di Rocce e loro formazione (Magmatiche, Sedimentarie e Metamorfiche);</i>  <i>Il Ciclo Litogenetico.</i></p>
<i>La Geologia: I Vulcani</i>	<p><i>Struttura, Classificazione e Tipologia degli Edifici Vulcanici (A Cono, A Scudo);</i>  <i>I Prodotti dell'Attività Vulcanica;</i>  <i>Le Tipologie di Eruzioni Vulcaniche (Effusiva ed Esplosiva);</i>  <i>I Principali Vulcani Italiani (Etna, Vesuvio);</i>  <i>La Distribuzione dei Vulcani sulla Superficie Terrestre;</i>  <i>I Fenomeni legati all'Attività Vulcanica.</i></p>
<i>La Geologia: I Terremoti</i>	<p><i>Le Onde Sismiche e loro Propagazione nella Crosta Terrestre;</i>  <i>Ipocentro ed Epicentro;</i>  <i>Strumenti di Misurazione e Grandezze misurate (Sismografo, Magnitudo e la Scala Richter, Intensità e la Scala MCS);</i>  <i>Gli Effetti dei Terremoti;</i>  <i>Le Onde Sismiche e lo studio dell'interno della Terra.</i></p>
<i>La Geologia: La Tettonica delle Placche</i>	<p><i>La Struttura Interna della Terra;</i>  <i>Il Paleomagnetismo;</i>  <i>Il meccanismo di espansione dei fondali oceanici;</i>  <i>Le Placche Litosferiche (Tipologie e loro Movimenti).</i></p>

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

<i>La filiera della castagna a km 0</i>	<p><i>Conoscere la struttura e le caratteristiche biologiche della pianta, la filiera produttiva castanicola e i diversi prodotti finiti derivati dalla stessa.</i></p>
---	---

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO
Uscite didattiche		
Viaggio di istruzione		
Progetti ed iniziative	Progetto Oleario – Trivia Game	Svolto in classe in modalità online
Incontri con esperti		

Colico, 05/06/2024.....

L'Insegnante.  


