



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 pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

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

Argomenti trattati:

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

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

<i>Progetto Lybra – Conciliazione Lavoro- Tempo e Comunicazione</i>	<i>Etologia nel mondo animale e vegetale; Svolgimento di un PowerPoint tematico.</i>

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

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche	Metodo classico dell'essiccazione delle castagne – Borgo Sparesèe	Loc. Posallo (fraz. Colico)	29/10/2022
	Visita presso “Riserva Naturale Pian di Spagna e Lago di Mezzola” e presso l'azienda “Alberto Deghi”	Gera Lario (CO)	28/04/2023
	Visita presso “Villa de Ponti”	Calolziocorte (LC)	06/10/2022
Viaggio di istruzione			
Progetti ed iniziative	Progetto Oleario – Trivia Game	Svolto in modalità online in classe	08/03/2023
Incontri con esperti	Convegno sugli Oli – Premiazione gruppo vincitore del Trivia Game	Morbegno (SO)	10/03/2023

Colico, 08/06/2023

L'Insegnante.


