



**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

<b>DOCENTE</b>	Ferraro Luca
<b>DISCIPLINA</b>	Scienze Integrate
<b>CLASSE</b>	1 C IEFP – OPERATORE MECCANICO

#### Argomenti trattati:

<b>Le grandezze fisiche</b>	La misura delle grandezze fisiche Le unità di misura del SI
<b>L'Universo</b>	Teorie sull'origine dell'Universo Il Sole e l'energia solare Le stelle La Luna (caratteristiche e moti) Il Sistema Solare e la sua origine I pianeti terrestri e gioviani
<b>Il Pianeta Terra</b>	La forma e la struttura della Terra I moti della Terra e le loro conseguenze Le leggi di Keplero Legge di gravitazione universale Il reticolato geografico
<b>L'atmosfera</b>	La struttura e la composizione La temperatura dell'atmosfera (Effetto Serra e Buco nell'Ozonofera) La pressione atmosferica Le perturbazioni atmosferiche (venti, cicloni e anticicloni) L'umidità e le precipitazioni atmosferiche
<b>L'idrosfera</b>	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)

<b>La litosfera</b>	<p>Le caratteristiche e le proprietà dei minerali</p> <p>I principali gruppi di minerali e il loro utilizzo in particolare nelle industrie</p> <p>I principali gruppi di rocce e loro formazione (magmatiche, sedimentarie e metamorfiche)</p> <p>Il ciclo litogenetico</p> <p>I vulcani</p> <p>I terremoti</p>
<b>I fossili</b>	<p>La scala dei tempi geologici</p> <p>I fossili e il processo di fossilizzazione</p> <p>Tipi di fossilizzazione (mineralizzazione, carbonificazione, mummificazione, inglobamento)</p>
<b>La storia della Terra</b>	<p>Il Precambriano</p> <p>Il Paleozoico (Cambriano, Ordoviciano, Siluriano, Devoniano, Carbonifero, Permiano e la Grande Estinzione)</p> <p>Il Mesozoico (Triassico, Giurassico e Cretacico)</p> <p>I dinosauri e la grande estinzione di 65 milioni di anni fa</p> <p>Il Cenozoico (Paleocene, Eocene, Oligocene, Miocene)</p> <p>Pliocene e l'evoluzione dell'uomo</p> <p>Il Pleistocene (Megafauna, fasi glaciali e interglaciali, glaciazioni quaternarie)</p>

**Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:**


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

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>OGGETTO</b>	<b>LUOGO</b>
<b>Uscite didattiche</b>		
<b>Viaggio di istruzione</b>		
<b>Progetti ed iniziative</b>		

Incontri con esperti		

Colico, 04/06/2024

L'Insegnante.  
Luca Ferraro