



**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>	<b>Simone Rossetti, ITP Luigi Scalise</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>Sc. Integrate Fisica-Terra</b>
<b>CLASSE</b>	<b>1 MAT manutentori</b>

**Argomenti trattati:**

<b>UDA 1: LE GRANDEZZE FISICHE E LA LORO MISURA</b>	Grandezze fondamentali derivate e relative unità di misura. Principi di funzionamento, tipologie e caratteristiche dei principali strumenti di misura e loro utilizzo (bilancia, calibro, tester) La misura di spazi, tempi, massa, densità L'errore nella misura, la notazione scientifica, formule dirette ed inverse
<b>UDA 2: I FENOMENI FISICI</b>	Le rappresentazioni di un fenomeno I grafici cartesiani Gli spostamenti e i vettori Le forze
<b>UDA 3: LA CORRENTE ELETTRICA</b>	Modello atomico e le cariche elettriche La legge di Coulomb La corrente elettrica Conduttori, isolanti, semiconduttori Le leggi di Ohm Energia lavoro e potenza La potenza nei circuiti elettrici Amperometro e Voltmetro L'effetto termico della corrente
<b>UDA 4: Operare in sicurezza</b>	Ambiente e sicurezza Pericoli e rischi Il rischio fisico, elettrico e chimico Effetti fisiologici della corrente

<b>UDA 5: L'ASTRONOMIA</b>	Primo soccorso Il Sole : struttura , fusione termonucleare Pianeti terrestri e gassosi differenze e caratteristiche generali Il moto di rotazione e le sue conseguenze Il moto di rivoluzione e le sue conseguenze
<b>UDA 6: L'ATMOSFERA E IDROSFERA</b>	Struttura e composizione La temperatura dell'atmosfera La pressione atmosferica L'umidità e le precipitazioni Il ciclo dell'acqua I principali bacini di acqua dolce: ghiacciai, fiumi e laghi, falde acquifere Il riscaldamento della troposfera: l'effetto serra e le sue conseguenze L'impatto delle attività umane sull'ambiente, il problema della CO2
<b>UDA 7: LA LITOSFERA</b>	I tre gruppi principali di rocce La struttura interna della Terra Le placche litosferiche I tipi di margini tra placche litosferiche e i movimenti delle placche ad essi associati Che cosa sono i vulcani Che cos'è un terremoto

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:


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

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche			

Viaggio di istruzione			
Progetti ed iniziative			
Incontri con esperti			

Colico, 06-06-2023

<p>L'Insegnante</p> <p>Simone Rossetti Luigi Scalise</p>
--

*Luigi Scalise*

*SR* *LS*

