

**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE  
ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO G. e M. MOONTANI FERMO**

**PERCORSO FORMATIVO DI  
SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA  
A. S. 2020/ 2021**

**CLASSE 1°AG A**

***Docenti:***  
**CIAFFONI AMEDEO**  
**LEONI ALESSANDRA**

**PERCORSO FORMATIVO DISCIPLINARE DI  
SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA**

<b>ANNO SCOLASTICO 2020/2021</b>	<b>CLASSE I A G A</b>	<b>Prof.ssr<i>i</i> Ciaffoni Amedeo/Leoni Alessandra</b>
--	---------------------------	--

<b>UNITA' DIDATTICHE O U.D.A.</b>	<b>CONTENUTI DISCIPLINARI SVILUPPATI</b>	<b>LIVELLI DI APPROFONDIMENTO</b>
<b>STUDIO DEL SISTEMA SOLARE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ipotesi relativa alla nascita del sistema solare e della terra;</li> <li>- Struttura del sistema solare: il sole, le stelle e la loro evoluzione;</li> <li>- I pianeti ed i satelliti: le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale di Newton;</li> <li>- Moto di rotazione, rivoluzione e loro conseguenze.</li> </ul>	<b>OTTIMO</b>
<b>STUDIO DELLA TERRA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Atmosfera e i suoi fenomeni;</li> <li>- Radiazione solare, effetto serra, temperatura e pressione atmosferica, i venti;</li> <li>- Umidità dell'aria, precipitazioni, degradazione fisica e chimica delle rocce;</li> <li>- Inquinamento atmosferico: buco ozono, effetto serra, piogge acide.</li> </ul>	<b>BUONO</b>
<b>IL CLIMA E I SUOI FATTORI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I climi del pianeta e principali gruppi climatici;</li> <li>- Il suolo e la vegetazione.</li> </ul>	<b>BUONO</b>

<p><b>IDROSFERA MARINA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il ciclo dell'acqua;</li> <li>- Oceani e mari, caratteristiche chimico-fisiche dell'acqua salata e i suoi movimenti: onde, maree e correnti;</li> </ul>	<p><b>BUONO</b></p>
<p><b>IDROSFERA CONTINENTALE</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le acque sotterranee: falde idriche e sorgenti;</li> <li>- I fiumi e i laghi;</li> <li>- L'inquinamento delle acque continentali.</li> </ul>	<p><b>BUONO</b></p>
<p><b>LA TERRA SOLIDA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- I minerali: caratteristiche e proprietà chimico-fisiche;</li> <li>- Le rocce: classificazione e ciclo litogenetico</li> </ul>	<p><b>SUFFICIENTE</b></p>
<p><b>FENOMENI VULCANICI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Struttura del vulcano, tipi di magma, eruzioni e materiali emessi;</li> <li>- I vulcani italiani</li> </ul>	<p><b>SUFFICIENTE</b></p>
<p><b>I FENOMENI SISMICI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Origine dei terremoti e le onde sismiche;</li> <li>- Misurazione del terremoto.</li> </ul>	<p><b>SUFFICIENTE</b></p>

<p><b>METODI UTILIZZATI</b></p>	<p>L'apprendimento è stato raggiunto stimolando la riflessione degli alunni sia attraverso la trattazione teorica che attraverso osservazioni e rilevazioni di situazioni reali.</p> <p>Per la trattazione dei contenuti teorici si è fatto riferimento al metodo dell'esposizione con interazione, anche durante la DAD sollecitando gli alunni ad intervenire attivamente alla lezione attraverso domande e discussione, fino ad arrivare a veri e propri momenti di "scoperta guidata" per i quali è stato indispensabile aiutare gli alunni a tirar fuori le conoscenze acquisite precedentemente e ad affinare gradatamente le loro capacità logico- deduttive.</p>
<p><b>MEZZI (STRUMENTI UTILIZZATI)</b></p>	<p>Libro di testo, proiezione di filmati, materiali multimediali pubblicati su GClassroom.</p>

Fermo, li 05/06/2021

La Docente

*Alessandra Leoni*

