

**PROGRAMMAZIONE DI SCIENZE NATURALI**  
**LICEO SCIENZE UMANE**  
**A.S. 2022/2023**  
**Classe 1 A**  
**DOCENTE : Prof. Paolo Girlando**

<b>Grandi idee delle Scienze della Terra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La formazione del Sistema solare</li> <li>• La struttura del pianeta Terra</li> <li>• Il sistema Terra e le sfere terrestri</li> <li>• L'età della Terra</li> <li>• Le risorse</li> <li>• I compiti delle Scienze della Terra</li> <li>• La difesa dai rischi naturali</li> <li>• La salvaguardia dell'ambiente</li> <li>• Il metodo scientifico</li> </ul>
<b>L'Universo Il Sistema solare</b>	<p><b>UNIVERSO</b></p> <p>La Sfera celeste</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La posizione delle stelle</li> <li>• Le caratteristiche delle stelle e la loro luminosità</li> <li>• La radiazione elettromagnetica</li> <li>• L'evoluzione stellare</li> <li>• I raggruppamenti di stelle: le galassie</li> <li>• L'origine dell'Universo</li> <li>• La ricerca di vita extraterrestre</li> <li>• Com'è fatto il Sistema solare</li> <li>• Com'è fatto il Sole</li> <li>• Le leggi di Keplero</li> <li>• La legge della gravitazione universale</li> <li>• Le caratteristiche dei pianeti del Sistema solare</li> </ul>
<b>4 Il pianeta Terra</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– La forma e le dimensioni della Terra</li> <li>– Le coordinate geografiche</li> <li>– Il moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse</li> <li>– La misura del giorno</li> <li>– Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole</li> <li>– La misura dell'anno</li> <li>– Le stagioni</li> <li>– I moti millenari della Terra</li> <li>– Le caratteristiche della Luna</li> <li>– I moti della Luna e le loro conseguenze</li> <li>– Le teorie sull'origine della Luna</li> </ul>

<b>5</b> <b>L'orientamento e le carte geografiche</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le difficoltà di rappresentazione della superficie terrestre</li> <li>- Le caratteristiche delle carte geografiche</li> <li>- I punti cardinali</li> <li>- La misura delle coordinate geografiche</li> <li>- Il sistema dei fusi orari</li> <li>- Il campo magnetico terrestre</li> <li>- I sistemi di posizionamento satellitari</li> </ul>
<b>8</b> <b>L'idrosfera marina</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il ciclo dell'acqua</li> <li>- La ripartizione dell'acqua nei serbatoi naturali del nostro pianeta</li> <li>- Le differenze tra oceani e mari</li> <li>- Le caratteristiche dei fondi oceanici</li> <li>- Le caratteristiche delle acque marine</li> <li>- Origine e caratteristiche del moto ondoso</li> <li>- Le cause e il ritmo delle maree</li> <li>- L'origine delle correnti marine e la loro importanza per il clima e la vita sul pianeta</li> <li>- L'azione geomorfologica del mare</li> <li>- L'inquinamento delle acque marine</li> <li>- L'ecosistema marino</li> <li>- L'erosione delle coste</li> </ul>
<b>9</b> <b>L'idrosfera continentale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le caratteristiche che rendono una roccia permeabile o impermeabile</li> <li>- Le falde idriche</li> <li>- Le caratteristiche dei fiumi</li> <li>- Il bacino idrografico di un fiume</li> <li>- L'azione geomorfologica delle acque correnti superficiali</li> <li>- Origine, caratteristiche e tipologie dei laghi</li> <li>- Caratteristiche e movimenti dei ghiacciai</li> <li>- L'azione geomorfologica dei ghiacciai</li> <li>- L'inquinamento delle acque continentali</li> <li>- L'utilizzazione dell'energia dei fiumi</li> <li>- L'acqua come risorsa</li> <li>- Le frane</li> </ul>

firma Alunni

Rachele Scarfo  
Isabella Conole

Firma docente

Prof. Paolo Girlando

Anzio, 6 giugno '23