

## LICEO SCIENTIFICO " A. EINSTEIN"

### CONTENUTI DISCIPLINARI A.S. 2022/2023

<b>Classe</b>	1 <sup>^</sup>	<b>Sezione</b>	<b>F</b>	<b>Sede di</b>	<b>Cerignola</b>
<b>Materia</b>	<b>SCIENZE NATURALI (Scienze della Terra- Chimica)</b>				
<b>Docente</b>	<b>VITO MATTIACCI</b>				
<b>Testi in adozione</b>	<b>Tarbuk, Lutgens – Scienze della terra per idee. ED. LINX Valitutti, Falasca, Amadio – Dalla materia all'atomo - ZANICHELLI</b>				

#### SCIENZE DELLA TERRA

##### **Le idee fondanti delle scienze della terra:**

Le scienze della terra;

Le scienze della terra sono riconducibili ad alcune idee fondanti.

##### **Stelle, Galassie, Universo:**

Le origini dell'astronomia moderna.

Le stelle, le galassie e le sorti dell'universo (cenni).

Il sole.

##### **Il sistema solare:**

Le caratteristiche del sistema solare e la sua origine.

In viaggio nel sistema solare: i pianeti terrestri.

In viaggio nel sistema solare: i pianeti gioviani e i corpi minori.

##### **La terra, un pianeta del sistema solare:**

La forma della terra e le coordinate geografiche.

I moti della terra e le loro conseguenze.

Il sistema Terra-Luna.

##### **L'atmosfera:**

Composizione e struttura dell'atmosfera.

la temperatura dell'atmosfera.

L'umidità dell'aria e le precipitazioni atmosferiche.

La pressione atmosferica, i venti e le perturbazioni.

#### CHIMICA

##### **Le misure le grandezze:**

La chimica: dal macroscopico al microscopico

Il Sistema Internazionale, le unità di misura: la massa, il volume, la densità, la pressione.

Grandezze estensive e grandezze intensive.

Temperatura e termometri.

**Le trasformazioni fisiche della materia:**

Gli stati fisici della materia.

I sistemi omogenei ed eterogenei.

Le sostanze pure e i miscugli.

La solubilità.

La concentrazione delle soluzioni.

I principali metodi di separazione dei miscugli.

**Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica:**

Trasformazioni fisiche e chimiche.

Gli elementi e i composti.

La nascita della moderna teoria atomica.

Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni.

**Cerignola, 09/06/2023**

**DOCENTE  
VITO MATTIACCI**