



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”  
RECANATI (MC)**

***PROGRAMMA SVOLTO***

***A.S. 2019-2020***

***INDIRIZZO: Linguistico CLASSE: 1F***

<b>DISCIPLINA</b>	<b>DOCENTE</b>
<b>Scienze naturali</b>	<b>Prof. Carlo Santini</b>

**MODULO 1**

**INTRODUZIONE ALLO STUDIO DELLA TERRA**

**CONTENUTI:**

1. L'unicità del nostro pianeta
2. La geologia e le scienze della Terra
3. Il metodo scientifico
4. La Terra una realtà in perenne trasformazione
5. Conoscenze fisiche e chimiche di base per lo studio della Terra.

**MODULO 2**

**IL SISTEMA SOLARE E OLTRE**

**CONTENUTI:**

1. La nostra dimora nel cosmo.
2. Il Sole.
3. I pianeti e i nano pianeti.
4. Asteroidi, comete e altri corpi minori.
5. Il moto di rivoluzione dei pianeti e la gravitazione universale.
6. L'origine del sistema solare.
7. Dal modello geocentrico al modello eliocentrico di Universo.

**MODULO 3**

**IL PIANETA TERRA E IL SISTEMA TERRA LUNA**

**CONTENUTI:**

1. La forma della Terra
2. L'orientamento e le coordinate geografiche
3. I movimenti della Terra
4. La divisione del tempo e i fusi orari
5. La Luna.

## MODULO 4

### LA SUPERFICIE TERRESTRE L'ATMOSFERA L'IDROSFERA E I PROCESSI GEOMORFOLOGICI

#### CONTENUTI:

1. **Aspetti fisici e geologici generali della Terra:** la densità della Terra; di cosa è fatta la Terra; la struttura a strati della Terra; il calore interno della Terra; le forze esogene e le forze endogene; il tempo geologico; le strutture superficiali della Terra.
2. **La dinamica dell'idrosfera:** le acque della Terra; il ciclo idrologico; le acque marine; i movimenti del mare; le acque continentali.
3. **La dinamica dell'atmosfera:** composizione, origine, funzioni e struttura dell'atmosfera; scambi di energia attraverso l'atmosfera; la temperatura dell'aria; la pressione atmosferica; i venti; la circolazione generale dell'atmosfera; l'umidità dell'aria, le nubi e le precipitazioni.
4. **Elementi di geomorfologia:** il modellamento della superficie terrestre; le frane; il suolo; l'azione erosiva della pioggia; l'azione dei corsi d'acqua; l'azione delle acque sotterranee; l'azione dei ghiacciai; l'azione del mare; l'azione del vento.

Recanati, giugno 2020

Prof. Carlo Santini