



# LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

*Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane*

*Liceo Scientifico e Liceo Linguistico*

P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)



Programma svolto classe 1F  
A.S. 2017/2018

## 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 e le precipitazioni.
4. Elementi di geomorfologia: il modellamento della superficie terrestre; 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 2018

Prof. Carlo Santini