



# 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)



C.F. 82001110434 - codice meccanografico MCPC09000R

## **PROGRAMMA SVOLTO** **CLASSE I D** **A.S. 2015/2016**

DISCIPLINA SCIENZE DELLA TERRA	DOCENTE Prof. Leonardo Marchegiani
LIBRI DI TESTO CORSO DI SCIENZE DELLA TERRA/LIVELLO BASE (ATLAS)	STRUMENTI E SPAZI Libro di testo– Biblioteca - Laboratorio di informatica, Internet e tecniche multimediali – Audiovisivi

### **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**

- 1 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**



# 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)



## 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.

## METODOLOGIE

Lezione frontale e dialogata, problem-solving, esercitazioni guidate, ricerche individuali e/o di gruppo, attività individualizzate e di sostegno, letture, mostre e conferenze, lezioni differite.

## VERIFICHE E VALUTAZIONE

## VERIFICHE

Per valutare il livello raggiunto negli obiettivi prefissati si sono utilizzati mezzi d'indagine quali: interrogazioni, tests, questionari.

**Recanati 26.05.2016**

*Il docente*

*Prof. Leonardo Marchegiani*