LICEO CLASSICO "GIACOMO LEOPARDI"

Liceo Classico e Liceo delle Scienze Umane
P.le B. Gigli, 2 – Tel. 071 98 10 49 - fax 071 75 72 808

Liceo Scientifico e Liceo Linguistico
Via A. Moro, 23 - Tel. 071 75 74 204 - fax 071 75 74 308

62019 – RECANATI (MC)

FONDI STRUTTURALI EUROPEI pon 2014-2020

PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE

ANNO SCOLASTICO 2016/2017

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE - CLASSE I M

MODULI DI SCIENZE DELLA TERRA

MODULO 1: ***Le scienze della Terra: generalità***

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.

MODULO 2: ***Il sistema solare e oltre***

CONTENUTI: 1. La nostra dimora nel cosmo; 2. Il Sole; 3. I pianeti, i nano pianeti e i corpi minori del sistema solare; 4. Il Moto di rivoluzione dei pianeti e la gravitazione universale; 5. L'origine del sistema solare; 6. Dal modello geocentrico al modello eliocentrico di Universo; 7. Oltre il sistema solare: stelle e galassie.

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. Prove della rotazione terrestre; 5. Le cinque zone astronomiche della Terra; 6. La divisione del tempo e i fusi orari; 7. La Luna.

MODULO 4: ***Aspetti fisici e geologici generali della Terra***

CONTENUTI: 1. La densità della terra; 2. I materiali della crosta terrestre, minerali e rocce; 3. Struttura interna della Terra; 4. Calore interno della Terra; 5. Forze endogene ed esogene; 6. Il tempo geologico; 7. Le strutture superficiali della Terra.

MODULO 5: ***La dinamica dell'idrosfera***

CONTENUTI: 1. Le acque della Terra; 2. Il ciclo idrologico; 3. Le acque marine: caratteristiche chimiche e fisiche; 4. I movimenti del mare; 5. Le acque continentali 6. L'acqua come risorsa; 7. I principali tipi di laghi.

MODULO 6: ***La dinamica dell'atmosfera***

CONTENUTI: 1. Composizione, origine, funzioni e struttura dell'atmosfera; 2. Scambi di energia attraverso l'atmosfera; 3. L'effetto serra ed il riscaldamento globale; 4. La temperatura dell'aria; 5. La pressione atmosferica; 6. I venti; 7. La circolazione generale dell'atmosfera; 8. L'umidità dell'aria e le precipitazioni.

Recanati, 01 Giugno 2017

Prof. Gaetano Iannitto

Alunni

Eleonora Marcesi

Pietro Nardelli

_____

_____