

LICEO SCIENTIFICO POLIVALENTE
"P.E.IMBRIANI"
PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE PRIMA SEZ. E IND. LING.
MATERIA **SCIENZE NATURALI** INSEGNANTE *Musto Gerardo*
Anno scolastico 2016/2017

SCIENZE DELLA TERRA

L'universo intorno a noi

- La sfera celeste
- Le costellazioni
- Distanze astronomiche
- Le stelle: struttura, composizione, colore e temperatura.
- Diagramma H-R ed evoluzione stellare
- La Via Lattea e le galassie
- La teoria del Big-Bang
- Il sistema solare
- I pianeti e le leggi che ne regolano il movimento
- I corpi minori del sistema solare

Il sistema Terra-Luna

- La forma e le dimensioni della Terra
- Le coordinate geografiche
- Il moto di rotazione :prove e conseguenze
- Il moto di rivoluzione :prove e conseguenze
- I moti millenari
- L'orientamento
- La misura del tempo
- I fusi orari
- La Luna
- Moti ,fasi ed eclissi
- L'origine della Luna

La Terra come sistema

- Atmosfera, idrosfera e litosfera
- La struttura interna della Terra

Il modellamento del territorio

- I processi e le forze che modellano la superficie terrestre
- La degradazione fisica delle rocce
- Il suolo
- Il ciclo dell'acqua
- I fiumi
- I laghi
- Le falde freatiche
- I ghiacciai

Idrosfera

- Caratteristiche fisico-chimiche delle acque marine
- I moti delle acque marine

CHIMICA

- **Il metodo scientifico**
- Le grandezze e le unità di misura
- L'atomo e le sue componenti

L'insegnante

gli alunni
