

CONVITTO NAZIONALE STATALE "R. BONGHI"
Lucera (FG)

PROGRAMMA SVOLTO
SCIENZE INTEGRATE
A.S. 2016/2017

DOCENTE: **Massenzio Francesca**

IPSSAR
Classe: I
Sezione: E

L'AMBIENTE CELESTE

Lo studio dei corpi celesti
Le coordinate astronomiche
Distanze astronomiche
Unità di misura in astronomia
Le stelle

- *Composizione delle stelle*
- *Spettro di assorbimento*
- *Le reazioni termonucleari*
- *Classi spettrali*
- *Luminosità delle stelle*
- *Nascita ed evoluzione delle stelle*
- *La morte di una stella.*
- *Il diagramma H-R*

Le galassie

- *Classificazione delle galassie*
- *Ammassi e superammassi di galassie*
- *L'origine dell'Universo e il big bang*

Il Sistema Solare

- *Origine del Sistema Solare.*
- *Il Sole: struttura ed attività.*
- *I pianeti. Pianeti di tipo terrestre e pianeti di tipo gioviano*
- *I movimenti dei pianeti.*
- *Le leggi di Keplero.*
- *La legge di gravitazione universale.*
- *Caratteristiche dei pianeti.*
- *Gli altri corpi del Sistema Solare: asteroidi, comete, meteore e meteoriti.*

IL PIANETA TERRA

La forma della Terra.

Il reticolato geografico.

Le coordinate geografiche.

I fusi orari

I moti della Terra.

- *Il moto di rotazione : caratteristiche, prove e conseguenze.*
- *Il moto di rivoluzione : caratteristiche e conseguenze.*

LA LUNA

- *Caratteristiche della Luna*
- *I moti della Luna*
- *Le fasi lunari*
- *Le eclissi*

COMPOSIZIONE E TRASFORMAZIONI DELLA LITOSFERA

- *I minerali*
- *Formazione dei minerali*
- *Le rocce*
- *Ciclo litogenico*

LA TERRA: UN PIANETA CHE SI TRASFORMA

- *La struttura interna della Terra*
- *La dinamica endogena*
- *Vulcani e terremoti*

GLI ALUNNI

Carlo Colonna
MARIA RONAIZZI

IL DOCENTE

Flaminio Masetto