

IPSIA "MAZZINI-DA VINCI"

Materia SCIENZE DELLA TERRA

Classe 1°A

Anno scolastico 2014-2015

Insegnante prof.ssa Franca FORESTO

Programma svolto

ASTRONOMIA

Definizioni dei corpi celesti

Universo: origine e destino finale (Big bang e Big crunch)

Effetto Doppler e classificazione delle stelle

Il diagramma H-R

Nascita e vita delle stelle, il destino del Sole.

Forma delle galassie

Teoria Tolemaica e Copernicana

Le leggi di Keplero e Newton

Il Sole

La luna : movimenti e fasi

Ipotesi formazione Luna

Forma della Terra e prove di rotondità

Meridiani e paralleli

Moto di rotazione della Terra: conseguenze. Il giorno

Moto di rivoluzione. Solstizi ed equinozi. L'anno

LITOSFERA

Minerali e rocce: definizioni

Classificazione delle rocce

Rocce magmatiche intrusive ed effusive

Rocce sedimentarie: clastiche, organogene e chimiche

Rocce metamorfiche e ciclo delle rocce

Laboratorio: visione dei campioni di roccia

IDROSFERA

Oceani e mari: salinità, temperatura e densità

Correnti e maree

Fiumi: sorgenti, foci, portata

Laghi: classificazione

Falde acquifere: freatica e artesianiana

Terreno permeabile ed impermeabile

Pozzi artesiani e freatici

Inquinamento delle acque

ATMOSFERA

Strati dell'atmosfera. Le pause

Ozonosfera e sua importanza

La pressione atmosferica e le isobare

Cicloni e anticicloni e il tempo meteorologico

L'INSEGNANTE

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

