



Istituto Tecnico Commerciale e Geometri “G. M. ANGIOY”

Liceo scientifico (op. scienze applicate), Costruzioni Ambiente e Territorio, Grafica e Comunicazione, Biotecnologie Sanitarie, Informatica e Telecomunicazioni

C. M. CATD020007 – C.F 81003250925

e-mail: catd020007@istruzione.it – pec: catd020007@pec.istruzione.it – sito: <http://istitutoangioj.edupia.it>

Sede: Via Costituente,59 - 09013 CARBONIA(SU) – Tel. 0781-660406

Anno scolastico 2024/2025

Programma di scienze integrate Classe 1° A BIO

Docente : Rita Pinna

La forma e l'aspetto della Terra

La terra come sistema

I componenti del sistema terra: la biosfera, la litosfera, l'idrosfera e l'atmosfera.

Le discipline delle scienze della terra.

La forma e le dimensioni della terra

Il geoide

La distribuzione delle acque e delle Terre emerse , i mari , gli oceani

La geografia e l'orientamento :Paralleli e meridiani , latitudine e longitudine

L'orizzonte e i punti cardinali

Le prove sulla sfericità della Terra .

Il Sistema Solare

Nascita e formazione del Sistema Solare.

I pianeti, distinzione tra pianeti interni ed esterni

Le leggi che ne regolano il moto. Prima e seconda legge di Keplero e la legge di Newton .

La stella sole, caratteristiche e struttura

L'Universo oltre il sistema solare

I pianeti Gioviniani e terrestri e loro caratteristiche

Le leggi di Keplero e di Newton

Il posto della Terra nell'Universo

Origine dell' universo e origine delle galassie

Le costellazioni

Che cosa sono le stelle

Le stelle e la loro evoluzione: dalle nebulose ai buchi neri

La magnitudine apparente e assoluta. Il diagramma HR delle stelle .

La luna il satellite della Terra: le caratteristiche della luna, le fasi lunari, i moti

Il sole : struttura e caratteristiche

I moti della Terra

Il moto di rotazione e rivoluzione, le stagioni e i fusi orari.

