

LICEO DELLE SCIENZE APPLICATE "G.GALILEI"
PROGRAMMA FINALE DI **SCIENZE NATURALI**
Anno scolastico 2017 - 2018
Classe: I C

1. La struttura della Terra: idrosfera come esempio di studio sistematico.

2. L'universo e il Sistema Solare e la Terra

Stelle, costellazioni e galassie. I componenti del sistema solare. Il Sole. Forma e dimensioni della Terra. Prove e conseguenze del moto di rotazione. Prove e conseguenze del moto di rivoluzione.

2 bis. Orientamento

L'orizzonte. Punti cardinali ed orientamento. Le coordinate geografiche. Lo gnomone e la sua ombra. Uso dell'ombra per alcuni fenomeni annuali

3. Introduzione alla biologia

Le caratteristiche degli esseri viventi. La teoria cellulare. Cellule procarioti ed eucarioti. Organismi unicellulari e pluricellulari.

4. Sistematica dei viventi

Criteri di classificazione degli esseri viventi. La specie.

5. La cellula e il suo funzionamento

Struttura e dimensioni della cellula procariote ed eucariote. La membrana plasmatica. Gli organuli cellulari.

Vincenzo Palumbo