

ANNO SCOLASTICO 2020 / 2021

Istituto di Istruzione Superiore “E.S.Piccolomini” **LICEO DELLE SCIENZE UMANE**

Classe 1 sez. A - PROGRAMMA SVOLTO di **SCIENZE NATURALI**

Elementi di Ecologia

Le sfere terrestri

Gli ecosistemi: fattori abiotici e biotici

le relazioni trofiche e comportamentali

L'agenda 2030 e la sostenibilità ambientale

le risorse energetiche e materiali per gli ecosistemi

**ELEMENTI DI SCIENZE DELLA TERRA**

La rappresentazione della Terra

Reticolato geografico; latitudine e longitudine

Moto di rotazione e sue conseguenze

Moto di rivoluzione - Le stagioni

La Luna e i suoi movimenti; le fasi lunari e le eclissi

Elementi di orientamento sul piano dell'orizzonte

I fusi orari e la misura del tempo

Il Sistema Solare: la sua origine e i pianeti

Classificazione ed evoluzione delle stelle

Cenni alle onde elettromagnetiche

La struttura del Sole e lo spettro elettromagnetico

L'Idrosfera marina

Salinità, densità e temperatura dell'acqua dei mari

Il moto ondoso, le correnti e le maree

Azione geomorfologica del mare e le coste

L'idrosfera continentale

Le falde acquifere

I fiumi, il bacino idrografico, la portata

Azione geomorfologica dei fiumi: erosione, trasporto, deposito; delta ed estuari

I laghi, i ghiacciai, elementi strutturali e tipologie

Azione geomorfologica dei ghiacciai montani

Fattori di cambiamento geomorfologico: elementi della dinamica esogena ed endogena

Lo studio del paesaggio

Siena, 2 Giugno 2021

L'insegnante Teresa Persiano