 <p>ITIS "A.Badoni" Lecco</p>	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>PROGRAMMA ESSENZIALE</b>		Rev. 00 Data 22.01.03	Pagina 1 di 2

**Anno scolastico: 2020-2021**

**Prof. Cristina Valsecchi**

**Materia: Scienze naturali**

**Classe: 1°B LSSA**

## **A) SCIENZE DELLA TERRA**

### **MODULO 1: LA TERRA NELLO SPAZIO**

#### **U.D. 1: la Terra nel sistema solare**

- La forma e le dimensioni della Terra.

#### **U.D. 2: il Sistema Solare**

- I corpi del Sistema Solare uniti dalla forza di gravità
- origine del sistema solare
- il Sole: struttura, moti e attività
- le caratteristiche chimico-fisiche dei pianeti interni ed esterni
- le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale.

#### **U.D. 3: i principali moti della Terra**

- Il moto di rotazione e le sue conseguenze
- il moto di rivoluzione e le sue conseguenze.

#### **U.D.4: la Luna**

- Il moto di rotazione e di rivoluzione della Luna e le sue conseguenze
- mancanza di acqua e di atmosfera sulla Luna, relative conseguenze.


#### **U.D.5: oltre il sistema solare**

- La volta celeste e le costellazioni
- la luce delle stelle e il diagramma H-R
- il ciclo vitale delle stelle
- le galassie
- l'universo: espansione e big bang.

### **MODULO 2: LA DINAMICA ESTERNA DELLA TERRA**

#### **U.D. 1: l'idrosfera**

- Il ciclo dell'acqua
- le acque continentali: sotterranee e di superficie
- la acque di falda
- i fiumi
- i laghi
- i ghiacciai e il paesaggio glaciale
- le acque marine: caratteristiche chimiche e fisiche
- la dinamica delle acque marine

 ITIS "A.Badoni" Lecco	<b>MODULO</b>	MO 16.03	
<b>PROGRAMMA ESSENZIALE</b>		Rev. 00 Data 22.01.03	Pagina 2 di 2

- l'inquinamento delle acque marine e continentali.

**U.D. 2: capire il paesaggio e la geomorfologia**

- Movimenti gravitativi: l'erosione e le frane

- morfologia eolica

- morfologia carsica

- morfologia fluviale

- morfologia glaciale

- morfologia costiera.

**U.D.3: il suolo e la pedologia**

- Composizione e struttura

- pedogenesi.

## B) BIOLOGIA

### MODULO 1: LA VARIETA' DEI VIVENTI

**U.D. 1: gli organismi**

- Gli ambiti di indagine della biologia

- le principali caratteristiche degli esseri viventi

- i livelli di organizzazione biologica

- la teoria cellulare

- l'omeostasi

- gli organismi uni e pluricellulari

- gli organismi autotrofi ed eterotrofi

- i viventi sono frutto dell'evoluzione

- classificare i viventi: il concetto di specie (morfologica e biologica)

- i domini e i regni.

**U.D. 2: la biodiversità: procarioti, protisti e funghi**

- Gli Archei, estremofili per natura

- i Procarioti, i batteri patogeni e quelli benefici

- i Protisti.

Lecco, giugno 2021

L'INSEGNANTE:  
Cristina Valsecchi