

**ITCG "SALLUSTIO BANDINI" SIENA**  
**PROGRAMMA SVOLTO**  
**Docente: VITA ANNAMARIA**  
**A. S. 2018/2019**

**Materia: SCIENZE DELLA TERRA E BIOLOGIA**

**Classe: I° A Turismo**

**LA TERRA NELLO SPAZIO**

**U.D.1: L'UNIVERSO ED IL SISTEMA SOLARE**

Le stelle: nascita ed evoluzione, classificazione delle stelle.

Il sistema solare: il sole, i pianeti, le leggi di Newton e di Keplero

**U.D.2: LA TERRA E LA LUNA**

Forma e dimensioni della terra

Il reticolato geografico e le coordinate geografiche

Moto di rotazione terrestre e sue conseguenze

Moto di rivoluzione terrestre e sue conseguenze

La luna ed i suoi movimenti

Conseguenze dei movimenti lunari

**L'ATMOSFERA**

**U.D.1: L'ATMOSFERA ED I FENOMENI METEOROLOGICI**

Composizione e suddivisione dell'atmosfera

La pressione atmosferica ed i venti

La circolazione generale nella troposfera

L'umidità dell'aria e le precipitazioni

Le previsioni del tempo

L'inquinamento atmosferico

**L'IDROSFERA**

**U.D.1: L'IDROSFERA MARINA**

L'acqua sulla terra

Caratteristiche chimico-fisiche delle acque marine

Oceani e mari

Onde, maree, correnti

L'inquinamento delle acque marine

**U.D.2: L'IDROSFERA CONTINENTALE**

Il ciclo dell'acqua

I fiumi

I ghiacciai

I laghi

Le falde idriche

L'acqua come risorsa

L'inquinamento delle acque continentali

**LA BIOSFERA**

**U.D.1: I VIVENTI**

Le caratteristiche dei viventi

Popolazioni, comunità ed ecosistemi

Il flusso di energia negli ecosistemi

I cicli biogeochimici

**U.D.2: L'EVOLUZIONE**

Il creazionismo

Il catastrofismo

La teoria evolutiva di Lamarck

La teoria evolutiva di Darwin e le prove a suo favore

L'evoluzione dei primati