

**ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE “ ABBA-BALLINI “- Brescia**

Anno Scolastico 2017/2018 – Programma svolto di *SCIENZE INTEGRATE DELLA TERRA*  
Classe 1°CT

**IL SISTEMA TERRA**

La litosfera.  
L'idrosfera.  
L'atmosfera.  
La biosfera.  
Forze endogene ed esogene.  
Il metodo scientifico sperimentale.

**LE STELLE E L'UNIVERSO**

La sfera celeste.  
Le stelle e le galassie.  
Le stelle e la loro evoluzione.  
L'espansione e l'evoluzione dell'Universo.  
Il Sistema Solare: pianeti, asteroidi, comete.  
Viaggio nel Tempo: evoluzione dell'Universo

**IL SOLE E IL SISTEMA SOLARE**

Nascita del Sistema Solare.  
Il Sole: la nostra stella.  
Le leggi di Keplero e di Newton.

**LA TERRA NELLO SPAZIO**

La forma della Terra.  
I moti della Terra e le loro conseguenze.  
Il sistema di riferimento della Terra.  
Calcolo delle coordinate geografiche con il righello e la carta.

**LA CHIMICA IN PILLOLE**

La materia, gli elementi, i composti.  
Gli atomi, gli ioni.  
Distribuzione degli elettroni.  
Tavola periodica degli elementi.  
Stati di aggregazione della materia.  
Passaggi di stato.

**I MATERIALI DELLA CROSTA TERRESTRE**

I minerali e le rocce: proprietà.  
Le rocce magmatiche: origine, struttura e classificazione.  
Le rocce sedimentarie: origine, struttura e classificazione.  
Le rocce metamorfiche: origine, struttura e classificazione.  
Il ciclo litogenetico.  
Riconoscimento delle rocce

## **L'ATMOSFERA**

Le caratteristiche dell'atmosfera

Troposfera e Stratosfera

Il riscaldamento dell'atmosfera

Temperatura e Pressione atmosferica

## **EDUCAZIONE ALLA SALUTE**

La "TRAPPOLA CHIMICA".

### **Attività di laboratorio:**

Big bang della vita

Lettura di una carta topografica

Formazione di cristalli e relazione di laboratorio.

Sono stati affrontati argomenti di **educazione alla salute**( evacuazione scolastica dall'istituto, norme di primo soccorso).

GLI STUDENTI

IL DOCENTE  
Prof.ssa Ceppa M.F.