



*Ministero dell'Istruzione dell'Università e della  
Ricerca*

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE STATALE "ABBA - BALLINI"

Via Tirandi n. 3 - 25128 BRESCIA – [www.abba-ballini.gov.it](http://www.abba-ballini.gov.it)

tel. 030/307332-393363 - fax 030/303379

[bstd150001@pec.istruzione.it](mailto:bstd150001@pec.istruzione.it) : [info@abba-ballini.gov.it](mailto:info@abba-ballini.gov.it):

[bstd150001@istruzione.it](mailto:bstd150001@istruzione.it)



## PROGRAMMA SCIENZE INTEGRATE SCIENZE DELLA TERRA

A.S. 2017/2018 1^ D T

### **L'universo e il sistema solare**

Le stelle

La vita di una stella

L'universo

Il sistema solare

Origine del sistema solare

Il sole

I moti dei pianeti

Le distanze astronomiche

### **La terra**

Il pianeta terra

Le coordinate geografiche

Il moto di rotazione terrestre e le sue conseguenze

Il moto di rivoluzione terrestre e le sue conseguenze

I fusi orari

L'orientamento

### **I minerali, le rocce e il suolo**

I minerali e le rocce

Le proprietà dei minerali

La classificazione dei minerali

Le rocce magmatiche: origine e struttura

Le rocce metamorfiche

Le rocce sedimentarie

Ciclo litogenetico

Degradazione delle rocce e formazione del suolo

Struttura e caratteristiche del suolo

La risorsa del suolo

## **Vulcani**

I vulcani e i prodotti dell'attività vulcanica  
I vulcani in Italia e i fenomeni di vulcanesimo secondario

## **I terremoti**

Le deformazioni delle rocce e i terremoti  
Le onde sismiche e il rischio sismico in Italia

## **La dinamica della terra**

La struttura interna della terra  
Le caratteristiche dell'interno terra  
La crosta terrestre  
La deriva dei continenti  
L'espansione dei fondi oceanici  
La tettonica delle placche  
I margini di placca divergenti e trasformati  
I margini di placca convergenti  
Orogenesi  
Formazione continenti e oceani

## **L'atmosfera**

Le caratteristiche e gli strati dell'atmosfera  
Le caratteristiche dell'atmosfera  
La temperatura dell'aria e il riscaldamento della terra  
La pressione atmosferica  
La circolazione dell'atmosfera  
L'umidità dell'aria e le precipitazioni  
Il Clima  
L'inquinamento atmosferico

Brescia 04 Giugno 2018

Gli alunni

Gaviel Nyarko

Erika Copertino

Emma Gelmini

il docente

G.Clelia Di Fede