

.....  
a.s. 2016 / 2017

## PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE (SC. della TERRA)

**Docente : prof.ssa Antonietta Spiniello**

### **Modulo Introduttivo**

- 1- Le discipline delle Scienze della Terra
- 2- Il metodo sperimentale
- 3- Il Sistema Terra
- 4- Come si studia il Sistema terra

### **Modulo 1: CENNI DI ASTRONOMIA**

- 1- L'Universo: sua origine e sua fine
- 2- Il Sistema Solare e i suoi pianeti
- 3- Il nostro pianeta

### **Modulo 2: La Litosfera**

- 1- La struttura della Terra
- 2- Le pieghe e le faglie
- 3- I **Terremoti**
- 4- Le onde sismiche
- 5- L'energia e gli effetti di un terremoto
- 6- Le scale di misurazione
- 7- Il rischio sismico
- 8- I **Vulcani**
- 9- Magmi e lave e forma dei cono vulcanici
- 10- Il rischio vulcanico
- 11- I minerali: struttura e durezza
- 12- Le **Rocce** della crosta
- 13- Il ciclo litogenetico
- 14- Le rocce magmatiche: origine e struttura
- 15- Classificazione delle rocce magmatiche
- 16- Le rocce sedimentarie: generalità e loro formazione
- 17- Classificazione delle rocce sedimentarie
- 18- Le rocce metamorfiche: generalità e struttura
- 19- Classificazione delle rocce metamorfiche
- 20- La degradazione meccanica delle rocce

.....

**Modulo 3: L’Idrosfera**

- 1- L’idrosfera
- 2- Le acque sotterranee
- 3- I corsi d’acqua
- 4- L’azione modellante dei corsi d’acqua
- 5- I laghi
- 6- I ghiacciai
- 7- L’azione modellante dei ghiacciai
- 8- Le caratteristiche delle acque marine
- 9- I moti del mare: onde, correnti e maree
- 10- L’azione modellante del mare
- 11- La risorsa acqua

**Modulo 4: L’Atmosfera**

- 1- Le caratteristiche dell’atmosfera
- 2- Gli strati dell’atmosfera
- 3- Il riscaldamento dell’atmosfera
- 4- La temperatura dell’aria
- 5- La pressione dell’atmosfera
- 6- L’umidità dell’aria
- 7- Le precipitazioni atmosferiche
- 8- L’inquinamento atmosferico

L’Insegnante  
prof.ssa Antonietta Spiniello