

**I.I.S. "E. FERRARI"**  
**PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**SCIENZE DELLA TERRA**  
**CLASSE IA**  
**ANNO SCOLASTICO 2016/17**

**L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE**

Nascita ed evoluzione delle stelle

Le galassie

Il sistema solare

Il sole

I pianeti di tipo terrestre

I pianeti di tipo gioviano

Le leggi di Keplero

La legge di gravitazione universale

**LA TERRA E LA LUNA**

La forma e le dimensioni della Terra

Il reticolato geografico

Le coordinate geografiche

La rotazione terrestre

La rivoluzione terrestre

L'alternanza delle stagioni

I moti millenari della Terra

La luna ed i suoi movimenti

Conseguenze dei movimenti lunari

**I MATERIALI DELLA TERRA SOLIDA**

Minerali e rocce

Rocce magmatiche

Rocce sedimentarie

Rocce metamorfiche

**I VULCANI**

I fenomeni vulcanici

I prodotti delle eruzioni

La forma dei vulcani

La distribuzione geografica dei vulcani

**I TERREMOTI**

L'origine dei terremoti

Le onde sismiche

Onde sismiche per studiare la Terra

La "forza" di un terremoto

La difesa dei terremoti

Distribuzione geografica dei terremoti