



**ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"ETTORE CONTI"**

**PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE - SCIENZE DELLA TERRA
a.s. 2024-2025
CLASSE 1D
PROF.SSA CAPPELLETTO**

I minerali e le rocce

- Le caratteristiche dei minerali e delle rocce
- Le rocce magmatiche, formazione e classificazione
- Le rocce sedimentarie, formazione e classificazione
- Le rocce metamorfiche, formazione e classificazione

La struttura e i fenomeni interni della Terra

- La struttura della Terra
- La deriva dei continenti, teoria e prove
- Le dinamiche delle placche, subduzione, creazione di un oceano

I terremoti e i vulcani

- I terremoti, meccanismo del rimbalzo elastico
- Le onde sismiche, il sismografo e l'intensità dei terremoti, distribuzione degli ipocentri nel mondo
- I vulcani, meccanismo di eruzione, tipologie di lave e di eruzione, tipologie di edifici vulcanici, fenomeni di vulcanismo secondario, distribuzione dei vulcani nel mondo

I movimenti planetari della Terra

- Moto di rotazione e alternanza notte-di
- Moto di rivoluzione e alternanza delle stagioni

Il Sistema Solare

- La Luna e i suoi movimenti, le fasi lunari, le eclissi
- Il Sole, descrizione strati
- I pianeti del Sistema solare, le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale

Firma dei rappresentanti di classe

Andrea Tringali
Michele Patella

Firma del docente

Irene Cappelletto