Via XXV Aprile, 86 - AREZZO (AR) | Codice meccanografico: ARIS013007 | Codice fiscale: 80008840516 | Codice IPA: istsc_aris013007
TEL.: +39 0575 35911 | Web: www.buonarroti-fossombroni.edu.it | PEO: aris013007@istruzione.it | PEC: aris013007@pec.istruzione.it

Classe	1 ES
a.s.	2024/2025
Materia	Scienze Integrate (Scienze della Terra)
Libro di testo	M. Ricci Lucchi– Agenda per il pianeta Terra – Ed. Zanichelli
Docente	Prof. Francesco Toti

Programma svolto

1. La struttura dell'Universo e le stelle

- ✓ Panoramica sull'Universo e sui corpi celesti.
- ✓ Descrizione e classificazione delle stelle.
- ✓ Il processo di fusione termonucleare nel nucleo di una stella.
- ✓ Il ciclo di vita di una stella.
- ✓ L'origine e le fasi di evoluzione dell'Universo.

2. Il Sistema Solare

- ✓ I pianteti del Sistema Solare.
- ✓ Le leggi di Keplero.
- ✓ I corpi minori del Sistema Solare.

3. I moti della Terra e il sistema Terra-Luna

- ✓ Le "sfere" della Terra.
- ✓ La forma e le dimensioni della Terra.
- ✓ Descrizione dei moti di rotazione e rivoluzione terrestre e i loro effetti.
- ✓ Cenni di orientamento basato sulle coordinate terrestri e astronomiche.
- ✓ Le caratteristiche della Luna e la sua origine.
- ✓ I moti della Luna e i loro effetti sulla Terra.

4. La litosfera terrestre

- ✓ La struttura interna della Terra.
- ✓ Processi endogeni ed esogeni.
- ✓ I minerali e le loro proprietà.
- ✓ La classificazione delle rocce e il ciclo litogenetico.
- ✓ Le rocce magmatiche intrusive ed effusive.
- ✓ Il processo sedimentario e la classificazione delle rocce sedimentarie.
- ✓ Il metamorfismo e alcuni tipi di rocce metamorfiche.

Via XXV Aprile, 86 - AREZZO (AR) | Codice meccanografico: ARIS013007 | Codice fiscale: 80008840516 | Codice IPA: istsc_aris013007
TEL.: +39 0575 35911 | Web: www.buonarroti-fossombroni.edu.it | PEO: aris013007@istruzione.it | PEC: aris013007@pec.istruzione.it

5. Il vulcanismo

- ✓ La struttura di un edificio vulcanico.
- ✓ La formazione dei magmi.
- ✓ I tipi di lave e la forma dei rilievi vulcanici.
- ✓ Gli stili eruttivi e il grado di esplosività vulcanica.
- ✓ La distribuzione dei vulcani in Italia.

6. I terremoti (educazione civica)

- ✓ Origine di un terremoto.
- ✓ I tipi di onde sismiche.
- ✓ Funzionamento di un sismografo.
- ✓ La scala Mercalli e la scala di Magnitudo.
- ✓ Il rischio sismico e i comportamenti responsabili in caso di terremoto.

Arezzo lì 09/06/2025

Firma degli alunni

_____

_____

Firma del docente

_____