

Programma finale svolto

Anno scolastico 2025/26

<i>Classe/sez.</i>	1 DS
<i>Materia</i>	Scienze Integrate (Scienze della Terra)
<i>Libro di testo</i>	M. Ricci Lucchi– Agenda per il pianeta Terra – Ed. Zanichelli
<i>Docente</i>	Chiara Testi

CONTENUTI DISCIPLINARI

1. La struttura dell'Universo e le stelle

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

2. Il Sistema Solare

- ✓ L'origine del Sistema Solare
- ✓ La struttura interna del Sole
- ✓ I pianeti del Sistema Solare.
- ✓ Le leggi di Keplero.
- ✓ I corpi minori del Sistema Solare.

3. La Terra come sistema e l'Atmosfera

- ✓ Le "sfere" della Terra.
- ✓ Processi endogeni ed esogeni.
- ✓ Composizione e importanza dell'atmosfera
- ✓ L'effetto serra

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

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

5. La Geosfera

- ✓ La struttura interna della Terra.
- ✓ 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.

6. I Vulcani

- ✓ Dinamica endogena e flusso di calore
- ✓ La struttura di un edificio vulcanico.
- ✓ La classificazione dei magmi in base alla composizione chimica.
- ✓ I tipi di attività vulcanica e la forma dei rilievi vulcanici.
- ✓ Vulcani attivi e inattivi
- ✓ Distribuzione dei vulcani in Italia.
- ✓ Vulcanismo secondario ed energia geotermica.

7. I terremoti

- ✓ L'origine di un terremoto.
- ✓ Le faglie.
- ✓ Ipocentro ed epicentro.
- ✓ I tipi di onde sismiche.
- ✓ Le scale di magnitudo e di intensità di un terremoto.
- ✓ Il rischio sismico.

Arezzo, 10/06/2026

Prof.ssa Chiara Testi

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993*