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

Programma finale svolto

Anno scolastico 2025/26

Classe/sez.	1 ES
Materia	Scienze Integrate (Scienze della Terra)
Libro di testo	M. Ricci Lucchi– Agenda per il pianeta Terra – Ed. Zanichelli
Docente	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 pianteti 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.

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. 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