

<i>Classe</i>	1 ATS
<i>a.s.</i>	2025/2026
<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>	Prof. Francesco Toti

Programma svolto

Primo periodo (TRIMESTRE)

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.

Il Sistema Solare

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

Secondo periodo (PENTAMESTRE)

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 basati sulle coordinate terrestri e astronomiche.
- ✓ Le caratteristiche della Luna e la sua origine.
- ✓ I moti della Luna e i loro effetti sulla Terra.

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.

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.

I terremoti

- ✓ 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 12/06/2026

Il Docente

Prof. Francesco Toti

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi
e per gli effetti dell'art. 3, c.2 D.Lgs n. 39/1993)*