

# Sillabo delle conoscenze di Scienze della Terra

per il colloquio di verifica della personale preparazione

## **1 La dinamica esogena del pianeta Terra**

- 1.1 *Il modellamento del rilievo terrestre: erosione, trasporto, sedimentazione.*
- 1.2 *L'idrosfera marina e continentale*
- 1.3 *La criosfera*
- 1.4 *L'atmosfera*
- 1.5 *Clima e cambiamenti climatici*

## **2 Evoluzione e dinamica endogena del pianeta Terra**

- 2.1 *I minerali; il ciclo litogenetico; le rocce; i fossili e il loro significato nelle rocce; la deformazione delle rocce*
- 2.2 *L'attività vulcanica, i suoi prodotti e le forme*
- 2.3 *La struttura a involucri concentrici della Terra; struttura e composizione della crosta terrestre; il flusso di calore interno della Terra; il campo magnetico terrestre*
- 2.4 *I terremoti, i fenomeni vulcanici e sismici e la loro distribuzione geografica nel contesto della dinamica della Terra*
- 2.5 *L'ipotesi della deriva dei continenti di Wegener; la teoria della Tettonica delle Placche; i tipi di margini di placca; la formazione ed evoluzione delle catene montuose.*

## **3 La Terra nello Spazio**

- 3.1 *La Terra nel Sistema Solare; i moti principali della Terra; forma del pianeta Terra.*

## **4 Geologia e società**

- 4.1 *Rischi geologici: sismico, vulcanico, idrogeologico.*

### **Testi di riferimento**

Per prepararsi ad affrontare il test di verifica della personale preparazione ci si può riferire a testi di Scienze della Terra delle scuole superiori o adottati per insegnamenti introduttivi di Scienze della Terra per l'Università. A puro titolo di esempio si può consultare il seguente testo:

- **Bosellini A. 2020. Le scienze della Terra, minerali e rocce, vulcani, terremoti, tettonica delle placche, atmosfera, clima. Zanichelli ed.**

NOTA: Il sillabo che si propone è modificato da quello utilizzato per i test di accesso per i TOLC di discipline tecnico-scientifiche Area Scienze della Terra e disponibili sul sito del CISIA (<https://www.cisiaonline.it/area-tematica-scienze/il-test-4/conoscenze-richieste>)