

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA - A.S. 2025-26 – CLASSE I CT
Libro di testo: E. L. Palmieri, M. Parotto – Scienze della Terra (quarta edizione)
(E-book multimediale - Vol. unico)- Edizioni Zanichelli

Modulo 1 – L'atmosfera e il clima

- Unità di misura fondamentali e derivate
- Cenni di chimica: elementi e composti
- Le proprietà fisiche dell'aria
- L'effetto serra e il buco dell'ozono
- La struttura dell'atmosfera
- Inquinamento atmosferico e relative conseguenze
- La pressione atmosferica e l'umidità
- Le carte del tempo
- Movimenti dell'aria e i venti
- Classificazione dei venti
- Azione del vento e il paesaggio eolico
- La formazione delle nuvole e delle precipitazioni
- Il tempo atmosferico e il clima
- La classificazione dei climi della Terra
- Le regioni climatiche in Italia

Modulo 2 – L'idrosfera

- Le risorse idriche della Terra
- Acque marine e loro caratteristiche
- Movimenti del mare: correnti e maree
- Azione geomorfologia dei movimenti marini
- Le acque dolci: fiumi, laghi, ghiacciai e acque sotterranee
- I disastri naturali e il dissesto idrogeologico
- Inquinamento delle acque e salvaguardia ambientale

Modulo 3 – Il pianeta Terra

- La forma della Terra e sua superficie
- I sistemi di riferimento sulla Terra
- Le coordinate geografiche
- I fusi orari e la misura del tempo
- I moti terrestri e loro conseguenze
- La luna, i suoi moti e le sue fasi
- I diversi tipi di carte geografiche
- La crosta terrestre (litosfera)

- I minerali e le loro proprietà
- I principali tipi di rocce: magmatiche, sedimentarie e metamorfiche
- Struttura interna della Terra e la tettonica a placche (cenni)
- I vulcani: caratteristiche e attività
- I fenomeni sismici (cenni)

Argomenti di Educazione civica

- Obiettivi relativi all' ambiente e alla tutela degli ecosistemi e della salute (Agenda 2030)
- Parchi nazionali, regionali , aree verdi e aree marine protette

Note: approfondimenti con visione di video e materiali disponibili in rete e valutazione di ricerche individuali.

Milano, 4 Giugno 2026

La docente

.....

Gli alunni

.....

.....