

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Classe 1^a sez. A - Docente: prof. Nicola PARISI

SCIENZE della TERRA

Testo adottato

Scienze della Terra per tutti. Lupia Palmieri, Parotto - Zanichelli

10 passi prima di incominciare

- dalla matematica: frazioni e percentuali, grafici, notazione esponenziale
- dalla fisica: le unità di misura, il Sistema Internazionale, velocità e accelerazione, forza, **temperatura e calore**, massa, peso, densità, pressione
- dalla chimica: **atomi, particelle subatomiche, numero atomico, numero di massa, massa atomica, isotopi, ioni**, molecole, legami chimici, **elementi e composti, stati della materia**, trasformazioni chimiche della materia

La Terra è un sistema integrato

L'universo

L'osservazione del cielo a occhio nudo

L'osservazione dello spazio con gli strumenti attuali

Le stelle

La vita delle stelle

Le galassie e l'Universo lontano

L'origine dell'Universo

Il Sistema solare

Il Sistema solare e il Sole

Le leggi che regolano il moto dei pianeti

I pianeti del Sistema solare

Lettura: *Scoperte recenti*

La Terra e la Luna

La forma e le dimensioni della Terra

Le coordinate geografiche

Il moto di rotazione e di rivoluzione terrestre

Le stagioni e le zone astronomiche della Terra

La **Luna** e i suoi movimenti principali

Conseguenze del moto di rivoluzione lunare

L'atmosfera e i fenomeni meteorologici

Caratteristiche dell'atmosfera

La radiazione solare e la temperatura dell'atmosfera

La pressione atmosferica e i venti

Lettura: *La circolazione generale dell'aria*

L'azione morfologica del vento

L'umidità dell'aria e le nuvole

Le precipitazioni meteoriche

Le previsioni del tempo

L'inquinamento atmosferico

Il clima e le sue variazioni

I climi del pianeta

I climi caldi umidi e climi aridi

I climi temperati

I climi freddi e climi nivali

I cambiamenti climatici

L'idrosfera

Il ciclo dell'acqua

Le acque marine

Le onde

Le maree

Le correnti marine

L'azione del mare sulle coste, i fiumi e i laghi, le acque correnti superficiali e il paesaggio, i ghiacciai, l'azione morfologica dei ghiacciai, l'acqua nel terreno e nelle rocce, **l'inquinamento dell'idrosfera**.

I materiali della terra solida

EDUCAZIONE CIVICA

La nostra impronta sull'ambiente: **goal 7** e relativi sotto obiettivi

Santeramo in Colle, 9 giugno 2026

IL DOCENTE
prof. Nicola PARISI