

Istituto Tecnico Industriale Statale “Scano-Bacareda” di Cagliari

PROGRAMMA DI SCIENZE DELLA TERRA

CLASSE 1^AAca (Anno Scolastico 2024/25)

Docente: Chisu Francesca Rita

Testo in adozione: “GEOTERRA” di Maurizio Santilli

Editore: Pearson

Modulo 1: L'UNIVERSO

- 1. L'Universo è tutto ciò che esiste
- 2. Le stelle nascono, evolvono e infine muoiono
- 3. L'Universo è costellato di galassie
- 4. L'Universo si sta espandendo

Modulo 2: IL SISTEMA SOLARE

- 1. Il Sistema Solare è un insieme di corpi celesti nella Via Lattea
- 2. Il Sole è la stella al centro del Sistema Solare
- 3. I pianeti orbitano intorno al Sole
- 4. Una schiera di corpi celesti minori gravita intorno al Sole

Modulo 3: LA TERRA E LA SUA LUNA

- 1. Il sistema Terra
- 2. La Terra ha una forma tutta sua
- 3. Per orientarsi sulla superficie terrestre servono punti di riferimento
- 4. Le coordinate geografiche definiscono la posizione di un punto sulla Terra
- 5. I moti principali della Terra definiscono i giorni, gli anni e le stagioni
- 6. La Luna è il satellite della Terra
- 7. I moti della Luna danno origine alle fasi lunari e alle eclissi

Modulo 4: L'ATMOSFERA E IL CLIMA

- 1. L'atmosfera circonda la Terra e condiziona la vita
- 2. L'atmosfera ha una struttura a strati
- 3. La temperatura della troposfera dipende dalla combinazione di numerosi fattori
- 4. L'umidità atmosferica è all'origine di nubi e precipitazioni
- 5. La pressione atmosferica è all'origine dei venti
- 6. La classificazione dei venti (appunti dettati in classe)
- 7. Il clima è una media delle condizioni meteorologiche

EDUCAZIONE CIVICA

IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Presupposti teorici:

- La composizione dell'atmosfera
- Le sostanze inquinanti e le principali fonti d'inquinamento
- L'effetto serra e il cambiamento climatico