

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	1AM	Indirizzo	Marketing internazionali	delle relazioni	Anno scolastico 2021-2022
Docente	BOI SILVIA / SPOTO VINCENZO				

TESTI IN ADOZIONE

Lupia Palmieri- Parotto Scienze della terra Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO**Unità 1 – L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE**

- **Conoscenze di base per le scienze della terra**
- **Unità di misura nello spazio (Unità astronomica -anno luce)**
- **Le stelle, la vita delle stelle**
- **Le galassie e l'universo lontano**
- **Origine ed espansione dell'universo**
- **I corpi del sistema solare**
- **Il Sole**
- **Le leggi che regolano il moto dei pianeti (leggi di Keplero)**
- **I pianeti terrestri e gioviani**
- **I corpi minori**

Unità 2 – IL PIANETA TERRA

- **La forma e le dimensioni della Terra**
- **Le coordinate geografiche e i fusi orari (meridiani – paralleli – longitudine – latitudine)**
- **La rappresentazione della superficie terrestre e le varie carte geografiche**
- **Il moto di rotazione e rivoluzione terrestre**
- **L'alternanza delle stagioni e le zone astronomiche della Terra**
- **I moti millenari della terra**
- **L'orientamento sulla terra (stelle – bussola – nord geografico e nord magnetico)**
- **La misura delle coordinate geografiche**
- **Il campo magnetico della terra**
- **La Luna, i suoi movimenti e conseguenze**

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



Unità 3 – ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI

- Caratteristiche dell'atmosfera (esosfera – termosfera – mesosfera – stratosfera – troposfera)
- La composizione dell'atmosfera
- La radiazione solare e l'effetto serra
- La temperatura dell'aria
- L'inquinamento atmosferico
- La pressione atmosferica e i venti
- L'azione geomorfologica del vento
- L'umidità dell'aria
- Le nuvole e le precipitazioni
- Le perturbazioni atmosferiche
- Le previsioni del tempo
- La degradazione meteorica, fisica e chimica delle rocce
- Il vento e il paesaggio

Unità 5 – IDROSFERA

- Il ciclo dell'acqua
- Idrosfera (le proprietà fisiche – chimiche dell'acqua)
- Caratteristiche dell'acque marine
- Le onde
- Le maree
- Le correnti marine
- L'azione geomorfologica del mare
- L'inquinamento delle acque marine (organico – non organico – chimico – da petrolio)
- Il mare e il paesaggio costiero
- Le acque sotterranee: le falde acquifere (freatiche ed artesiane)
- Caratteristiche dei corsi d'acqua (bacino idrografico – pendenza media – portata – regime)
- Le sorgenti (sorgenti di contatto – sorgenti termali – risorgive (fontanili) – sorgenti carsiche – oasi)
- Il bilancio idrogeologico (equazione del bilancio – surplus idrico – precipitazioni – risalita capillare – irrigazione – le tipologie di evapotraspirazione); intensità di pioggia, tempo di corrivazione, portata di massima piena, il pluviometro)



Istituto d'Istruzione Superiore Statale "G. TERRAGNI"- Olgiate Comasco

PROGRAMMA SVOLTO

Data	08 – 06 – 2022	Firma docente	Boi Silvia / Spoto Vincenzo
------	----------------	---------------	-----------------------------