

**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
------	----------------	---------------	-----------------------------