



Disciplina ¹	SCIENZE				
Classe	1AM	Indirizzo	Marketing	Anno scolastico	2020/21
Docente	Roberto Iemma				

TESTI IN ADOZIONE

Lupia Palmieri-Parotto
Scienze della terra
Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO**SCIENZE DELLA TERRA****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
- Il sistema solare
- Il Sole
- Le leggi che regolano il moto dei pianeti (leggi di Keplero)
- I pianeti terrestri e gioviani

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 della Terra
- Le stagioni e le zone astronomiche della Terra
- I moti millenari della Terra
- Orientamento sulla Terra (stelle – bussola – nord geografico e nord magnetico)
- La Luna, i suoi movimenti e conseguenze

Unità 3 – ATMOSFERA E I FENOMENI METEOROLOGICI

- Caratteristiche dell'atmosfera
- La temperatura dell'aria
- La pressione atmosferica e i venti
- Energia del Sole e del vento
- La circolazione generale dell'aria
- L'umidità dell'aria
- Le nuvole e le precipitazioni
- Le perturbazioni atmosferiche
- Le previsioni del tempo
- La degradazione meteorica delle rocce
- Il vento e il paesaggio

Unità 4 – IL CLIMA E LE SUE VARIAZIONI

- Il clima del pianeta
- I principali gruppi climatici
- Il clima, il suolo e la vegetazione

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.



PROGRAMMA SVOLTO

• **Unità 5 – IDROSFERA**

- Il ciclo dell'acqua
- Idrosfera
- Caratteristiche dell'acque marine
- Le onde
- Le maree
- Le correnti marine
- Il mare e il paesaggio costiero
- Le acque sotterranee
- I fiumi
- Le acque correnti superficiali e il paesaggio
- I laghi
- I ghiacciai

• **Unità 6 – I MATERIALI DELLA TERRA SOLIDA**

- I minerali (silicati – ossidi – carbonati – elementi nativi – solfuri – solfati – alogenuri - fosfati)
- Le rocce (rocce magmatiche – rocce sedimentarie – rocce metamorfiche) – ciclo litogenetico
- La stratigrafia e la datazione delle rocce

• **Unità 7 – I FENOMENI VULCANICI**

- Cosa sono i vulcani
- I prodotti e tipi di eruzioni
- La forma dei vulcani
- La distribuzione geografica dei vulcani

• **Unità 8 – I FENOMENI SISMICI**

- Che cos'è un terremoto
- Le onde sismiche
- Scale di misura di un terremoto (scala Richter – scala Mercalli)

Educazione civica

- Inquinamento atmosferico (polveri sottili – gas serra – piogge acide – buco dell'ozono)
- Inquinamento dell'idrosfera

Data	08-06-2021	Firma docente	Roberto Iemma
------	------------	---------------	---------------