

Classe	1 B MEC
Disciplina	SCIENZE INTEGRATE SCIENZE DELLA TERRA
Docente teorico	PROF ANTONINO CORSARO
ITP (se presente)	
Libro di testo	Elvidio Lupia Palmieri, Maurizio Parotto Scienze della Terra

Argomenti sviluppati (docente teorico):

L'UNIVERSO E IL SISTEMA SOLARE

Che cos'è l'Universo; Le stelle; L'evoluzione delle stelle; Le galassie e l'Universo lontano; L'origine dell'Universo; Che cos'è il Sistema solare; Il Sole; Le leggi che regolano il moto dei pianeti; I pianeti del Sistema solare; I corpi minori; Le esplorazioni ;

LA TERRA E LA LUNA

La Terra; La forma e le dimensioni della Terra; Le coordinate geografiche; L'orientamento; Le carte geografiche; Il moto di rotazione della Terra; Il moto di rivoluzione della Terra; I moti millenari della Terra; La misura delle coordinate geografiche e i fusi orari; La Luna e i suoi movimenti; La misura del tempo;

L'ATMOSFERA

Che cos'è l'atmosfera; La composizione dell'atmosfera; Il riscaldamento dell'atmosfera; La temperatura dell'aria; La pressione atmosferica ; La circolazione generale dell'aria; L'umidità dell'aria e le precipitazioni; Le perturbazioni atmosferiche; Le previsioni del tempo; La degradazione meteorica delle rocce; Il vento e il paesaggio;

I MINERALI E LE ROCCE

Che cosa sono i minerali e le rocce; I minerali; Classi di minerali; Le rocce magmatiche; Le rocce sedimentarie; Le rocce metamorfiche; Il ciclo delle rocce; I principi della Stratigrafia;

I FENOMENI VULCANICI;

Che cosa sono i vulcani; I prodotti delle eruzioni; I tipi di eruzioni; La forma dei vulcani; I fenomeni legati all'attività vulcanica; La distribuzione geografica dei vulcani; I vulcani italiani;

I FENOMENI SISMICI

Che cos'è un terremoto; Le onde sismiche; Gli effetti del terremoto; Misurare un terremoto; La distribuzione geografica dei terremoti; Il rischio sismico in Italia.

L'INTERNO DELLA TERRA

Com'è fatto l'interno della Terra; La crosta terrestre; L'espansione e la subduzione dei fondi oceanici; Le placche litosferiche; I margini fra le placche; Giacimenti minerari e margini fra le placche; Moti convettivi e punti caldi; I tempi geologici; Le tappe della storia della Terra; L'Antropocene: gli esseri umani modificano il pianeta;

EDUCAZIONE CIVICA

Argomenti sviluppati (ITP):