

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2021/2022

Classe 1 sez. E

Disciplina SCIENZE DELLA TERRA

Docente Brunella Scarabeo

Data di presentazione 08.06.2022

Programma Svolto

n°del modulo	Nome del modulo	n° u.di A.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	Il sistema solare	1	Pianeti terrestri e pianeti gioviani, pianeti minori. Misura delle distanze, la massa, il peso. Le leggi di Keplero. Origine del sistema solare.	Tutti	
2	Le stelle	2	Evoluzione stellare	Si	
			Diagramma H-R	Si	
			Struttura del sole	Si	
			Legge di gravitazione Universale. Classificazione di Hubble delle galassie	Si	
			I buchi neri Cenni sui telescopi	Si	

3	La Terra come corpo celeste	3	Moto di rotazione: prove dirette (Guglielmini e Foucault), prove indirette, conseguenze (forza di Coriolis e forza centrifuga). Moto di rivoluzione: prove dirette, indirette, l'alternanza delle stagioni, equinozi, solstizi.	Si	
			Moti millenari (moto conico dell'asse terrestre, nutazioni, precessione degli equinozi).	Si	
			L'orientamento (cenni)	Si	
			Le coordinate geografiche (cenni)	Si	
4	Le rocce ed i processi litogenetici	4	I minerali: proprietà fisiche, classificazione : silicati (approfondimento sui fillosilicati) e non silicati. Le rocce ignee , sedimentarie e metamorfiche. Esercitazione sulle rocce più rappresentative. Di ogni gruppo.	Si	
		5	I vulcani (influenza del magma acido e basico sul tipo di eruzione e sull'edificio vulcanico)	Si	
	La dinamica terrestre	6	I terremoti	Si	

5		7	Dinamica della litosfera (la struttura interna della Terra, teoria della deriva dei continenti, teoria dell'espansione dei fondali oceanici, teoria dell'isostasia, teoria della tettonica delle placche. Dinamica delle zolle zolle crostali)	Si	
6	L'atmosfera ed il clima	8	Atmosfera e meteorologia (struttura dell'atmosfera, pressione, umidità, venti)	Si	
7	Idrosfera	9	Morfogenesi	No	
		10	Idrosfera	No	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

IL DOCENTE

Brunella Scarabeo



GLI STUDENTI

Caroline Moretta
 Lorenzo Carlino
 Samuele Bittiglio