

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

