I ANNO

Disciplina: Scienze integrate (Scienze della terra e Biologia)		Ore settimanali: 2	
NUCLEO	COMPETENZE	OBIETTIVI D'APPRENDIMENTO	CONTENUTI
Sistema solare La Terra e i suoi moti	analizzare fenomeni	caratteristiche strutturali del Sole.	> Stelle e galassie. L'origine del Sistema solare. Le caratteristiche del Sole. I corpi celesti che costituiscono il
Terra e dinamica litosferica	appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle sue varie	➤ Distinguere tra moto di rotazione e moto di rivoluzione di un pianeta e conoscerne le conseguenze.	sistema solare. Pianeti gioviani e pianeti terrestri (differenze). Leggi di Keplero e di Newton. Forma e dimensioni della Terra. Meridiani e paralleli.
Terremoti		 Conoscere le differenze tra pianeti terrestri e gioviani, asteroidi e meteoroidi. 	Coordinate geografiche. Moti di rotazione e rivoluzione. La teoria della deriva dei continenti. Fosse tettoniche e dorsali.
Vulcani		 Spiegare le leggi di Keplero e di Newton. Descrivere la forma reale della Terra. 	La teoria della tettonica delle placche. Margini divergenti, margini convergenti e margini trascorrenti. Orogenesi.
Atmosfera e le sue caratteristiche		Conoscere l'utilità del reticolato geografico.	> Le cause dei terremoti. I diversi tipi di onde sismiche.
I fenomeni atmosferici		Spiegare la teoria della deriva dei continenti e della tettonica a placche.	Intensità e magnitudo. La scala Mercalli e la scala Richter. Distribuzione geografica dei terremoti.
		scala Richter.	➤ Tipi di vulcani. Prodotti vulcanici e struttura dei vulcani. Attività vulcanica. Distribuzione geografica dei vulcani.
		 Descrivere e comprendere i fenomeni vulcanici. Conoscere e descrivere l'atmosfera terrestre, la sua 	Le cinque fasce che formano l'atmosfera. La temperatura dell'aria. Il gradiente termico verticale. I gas serra e il
		struttura e le sue caratteristiche.	riscaldamento globale. La pressione atmosferica.
		Conoscere i rapporti tra temperatura dell'aria, pressione atmosferica e venti.	➤ I movimenti delle masse d'aria. La classificazione dei venti. Umidità assoluta e umidità relativa. Le nuvole. Le
		 Descrivere e conoscere i diversi tipi di precipitazioni. 	precipitazioni atmosferiche.
Metodi	Strumenti	Verifiche	Valutazione
Lezioni frontali.	Libro di testo,	PROVE SCRITTE	
• Lettura e commento dei libri di testo.	eserciziario.	Prove chiuse	Griglie di valutazione
Discussioni di gruppo.	 Sussidi didattici di supporto. Lavagna e/o L.I.M. 	Prove aperte	Per la valutazione si farà riferimento agli OSA o alla griglia approvata in sede dipartimentale
Lavoro individuale e di gruppo.Metodo intuitivo-deduttivo.		Prove miste	
Lezioni interattive e dialogate con classi	Piattaforme multimediali.	Prove online	
aperte e collegamenti ethernet alla		PROVE ORALI • Interrogazioni (esposizione orale e/o alla lavagna o	
scoperta di relazioni, nessi, regole. • Lavoro guidato e individualizzato per gli		con supporto informatico)	
alunni con difficoltà di apprendimento		Interventi	
con utilizzo di software di supporto.		Test di verifica	
• Cooperative learning.		Compiti di realtà	
Flipped classroom.		Prodotti multimediali	
		COMPITI AUTENTICI	