PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° o 2° PERIODO Indirizzo: PSC Classe 1

Disciplina: **SCIENZE DELLA TERRA**

Testi adottati: Antonino Letizia, Scienze Integrate per gli Istituti Professionali. Zanichelli.

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: **4**

COMPETENZE traversali e disciplinari
• Acquisire linguaggio scientifico appropriato; • Sviluppare un pensiero critico; • Essere consapevoli del ruolo della comunità sulla Terra; • Osservare, descrive e analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità.

Annualità 1°

MODULO (UdA) N.1: L'astronomina e la Terra nello Spazio. Annualità 1		
		TOTALE ORE: … di cui valide ai fini PCTO: …
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
- Individuare la posizione della Terra nel Sistema Solare; - Sapere mettere in relazione i moti terrestri e descrivere i loro effetti; - Descrivere le caratterisitche delle stelle e il loro ciclo di vita.	- Origine dell'Universo e del Sistema Solare; - Le galassie; - Le Stelle. Ciclo di vita di una stella; - Il Sole; - Le leggi di Keplero; - La legge di Gravitazione Universale; - La Luna; - I movimenti della Terra.	

MODULO (UdA) N. 2: La litosfera e le forze endogene – Annualità 1		
		TOTALE ORE: … di cui valide ai fini PCTO: …
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
- Saper riconoscere i diversi tipi di rocce; - Interpretare le principali dinamiche terrestri attraverso il modello della tettonica a placche.	- I minerali: definizione e classificazione; - Le rocce: definizione e classificazione; - Il modello della struttura interna della Terra; - La teoria della tettonica a placche; - I terremoti e il rischio sismico in Italia; - I vulcani e il rischio vulcanico in Italia.	

Annualità 1°

MODULO (UdA) N.3: L'idrosfera – Annualità 1		
		TOTALE ORE: … di cui valide ai fini PCTO: …
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
- Riconoscere e riferire l'importanza dell'acqua sul Pianeta e per la vita; - Saper descrivere il ciclo dell'acqua e la sua distribuzione sulla Terra; - Rilevare i problemi ambientali dell'idrosfera.	- Richiamo alle caratteristiche chimiche di una molecola d'acqua; - Il ciclo dell'acqua; - Distribuzione dell'acqua sul Pianeta; - Mari e oceani; - L'inquinamento delle acque.	

MODULO (UdA) N.4: L'atmosfera – Annualità 1.		
		TOTALE ORE: … di cui valide ai fini PCTO: …
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
- Riconoscere e riferire l'importanza dell'atmosfera per il pianeta Terra; - Descrivere i diversi strati dell'atmosfera; - Rilevare i problemi ambientali dell'atmosfera; - Descrivere, analizzare e interpretare le cause e gli effetti dell'inquinamento e del surriscaldamento globale.	- Composizione e stratificazione dell'atmosfera; - Il riscaldamento globale; - I fenomeni naturali modificatori dell'ambiente; - I mutamenti ambientali legati all'azione antropica; - La Terra come sistema integrato: la biosfera e l'interazione tra le sfere.	

Milano, 22/09/2025