PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° PERIODO Indirizzo: AFM Classe: 1-2

Disciplina: **SCIENZE DELLA TERRA**

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

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

COMPETENZE trasversali e disciplinari
• Osservare, descrivere e analizzare i fenomeni appartenenti alla realtà naturale e artificiale e riconoscere nelle varie forme i concetti di sistema e di complessità • Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia • Essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate

Annualità 2°

MODULO (UdA) N.1: Astronomia e la Terra nello Spazio - Annualità 1°	
ABILITA'	**CONOSCENZE**
- Conoscere la posizione della Terra nell'Universo; - Descrivere le caratteristiche delle stelle e il loro ciclo di vita; - Descrivere l'organizzazione del Sistema Solare e le leggi che regolano i rapporti tra le sue componenti; - Identificare le conseguenze dei moti della Terra.	- Origine dell'Universo e del Sistema Solare; - Le Galassie; - Le stelle; - Il Sole; - Le leggi di Keplero e la legge di Gravitazione Universale; - La Luna; - I movimenti della Terra.

MODULO (UdA) N. 2: Litosfera e forze endogene - Annualità 1°	
ABILITA'	**CONOSCENZE**
- Saper riconoscere i diversi tipi di rocce; - Interpretare le principali manifestazione delle dinamiche terrestri attraverso il modello della tettonica a placche; - Ipotizzare un futuro assetto delle strutture terrestri alla luce della tettonica.	- I minerali: definizione e classificazione; - Le rocce: definizione e classificazione; - Struttura interna della Terra; - La teoria della tettonica a placche; - Terremoti e rischio sismico in Italia; - Vulcani e rischio vulcanico in Italia.

MODULO (UdA) N. 3: L'idrosfera - Annualità 1°	
ABILITA'	**CONOSCENZE**
- Riconoscere e riferire l'importanza dell'acqua sul Pianeta e per la vita; - Descrivere il ciclo dell'acqua e la sua distribuzione sulla Terra; - Definire la differenza tra l'idrosfera continentale e quella oceanica; - Rilevare i problemi ambientali dell'idrosfera.	- Il ciclo dell'acqua; - Le acque continentali; - Mari e oceani; - L'inquinamento delle acque.

MODULO (UdA) N. 4: L'atmosfera - Annualità 1°	
ABILITA'	**CONOSCENZE**
- Riconoscere e riferire l'importanza dell'atmosfera sul Pianeta; - Descrivere gli strati dell'atmosfera; - Rilevare i problemi ambientali dell'atmosfera	- Composizione e stratificazione dell'atmosfera: - Effetto serra e Global Warming; - Piogge acide e buco dell'ozono.

Milano, 22/09/2025