

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° PERIODO Indirizzo: AFM SET Classe : Prima

Disciplina: SCIENZE INTEGRATE-SCIENZE DELLA TERRA

Testi adottati: Antonino Letizia , “Scienze Integrate per Istituti Professioni”, Zanichelli

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 4

COMPETENZE trasversali e disciplinari

- Osservare, descrivere ed analizzare 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 1°

MODULO (UdA) N.1: Astronomia e la Terra nello Spazio - Annualità 1°		
		TOTALE ORE: 11 di cui valide ai fini PCTO: zero
ABILITA'	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Conoscere la posizione della Terra nell'Universo • Descrivere le caratteristiche delle stelle e la loro evoluzione • Descrivere l'organizzazione del sistema solare e le leggi che regolano i rapporti tra le sue componenti • Confrontare le caratteristiche dei pianeti del sistema solare individuando analogie e differenze • Indentificare le conseguenze dei moti della Terra sul pianeta • Individuare la posizione di un luogo sulla superficie terrestre attraverso le sue coordinate geografiche 	<ul style="list-style-type: none"> • Origine dell'Universo e del Sistema Solare • Le Galassie • Le stelle • Il Sole • Leggi di Keplero • La Luna • I movimenti della Terra 	

MODULO (UdA) N. 2: Litosfera e Forze Endogene – Annualità 1°		
		TOTALE ORE: 13 di cui valide ai fini PCTO: zero
ABILITA'	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Operare una classificazione tra i tipi più abbondanti di rocce evidenziando le fasi di un ciclo continuo di trasformazioni • Interpretare le principali manifestazioni del dinamismo terrestre in base al modello della tettonica a placche • Ipotizzare un futuro assetto delle strutture terrestri alla luce della tettonica 	<ul style="list-style-type: none"> • Minerali e rocce (cenni) • Struttura interna della Terra • La tettonica a placche • Terremoti • Vulcani 	

MODULO (UdA) N.3: Idrosfera– Annualità 1°		
		TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini PCTO: zero
ABILITA'	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere e riferire l'importanza dell'acqua sulle pianeta e per la vita • Descrivere il ciclo dell'acqua e la sua distribuzione sulla Terra • Definire le differenze fra idrosfera continentale ed oceanica • Rilevare i problemi ambientali dell'idrosfera 	<ul style="list-style-type: none"> • Ciclo dell'Acqua • Le Acque Continentali • Mari e Oceani • Inquinamento delle Acque 	

MODULO (UdA) N.: Atmosfera– Annualità 1°		
		TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini PCTO: zero
ABILITA'	CONOSCENZE	
<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere e riferire l'importanza dell'atmosfera sul pianeta e per la vita • Descrivere gli strati dell'atmosfera • Rilevare i problemi ambientali dell'atmosfera 	<ul style="list-style-type: none"> • Composizione e stratificazione dell'Atmosfera • Effetto serra e Global Warming • Piogge Acide e Buco dell'Ozono 	

Data 05/09/2023