PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA

Percorso di istruzione: II LIVELLO

1° PERIODO Indirizzo: PSC Classe: Seconda

Disciplina: SCIENZE INTEGRATE-SCIENZE DELLA TERRA

Testi adottati: M. Armilli, E. Porzio, O. Porzio, R. Ugazio "Geosistema" Ed. Markes

Curricolo composto da N. Moduli o UdA: 4

COMPETENZE traversali 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: 9 di cui valide ai fini PCTO: zero
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• 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	• Origine dell'Universo • Le stelle • Il Sole • La dinamica del Sistema Solare • Il pianeta Terra: forma, dimensioni, Origine • I movimenti della Terra • Lo spazio e il tempo	

MODULO (UdA) N. 2: Litosfera e Forze Endogene – Annualità 1°		
		TOTALE ORE: 10 di cui valide ai fini PCTO: zero
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• 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	• Minerali e rocce • Struttura interna della Terra • La tettonica a placche • Terremoti • Vulcani	

MODULO (UdA) N.3: Atmosfera – Annualità 1°		
ORE IN PRESENZA: 8	ORE A DISTANZA: 2	TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini PCTO: zero
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• Illustrare la struttura dell'atmosfera • Indicare i fattori che determinano le variazioni della temperatura dell'aria • Spiegare l'effetto serra • Inquinamento atmosferico • Descrivere i fenomeni di condensazione dell'umidità atmosferica • Definire la pressione atmosferica e i fattori da cui dipende	• Origine e composizione • L'atmosfera e la radiazione solare • La suddivisione dell'atmosfera • La temperatura, pressione e umidità dell'aria • L'inquinamento atmosferico • Il clima	

MODULO (UdA) N.4: Idrosfera– Annualità 1°		
		TOTALE ORE: 5 di cui valide ai fini PCTO: zero
ABILITA'	**CONOSCENZE**	
• 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	• La molecola dell'Acqua • Ciclo dell'Acqua • Le Acque Continentali • Mari e Oceani • Inquinamento delle Acque	

Data