



CURRICOLO DI INDIRIZZO PER COMPETENZE - I° BIENNIO – A.S. 2022/2023 INDIRIZZO SCOLASTICO I.T.M.M.S.E.-S.M. CORSO SERALE

DISCIPLINA: SCIENZE INTEGRATE

TRAGUARDI DI COMPETENZA

- Utilizzare i modelli e i concetti della scienza per investigare fenomeni naturali e sociali e per interpretare dati
- Comprendere e usare in maniera adeguata il linguaggio specifico delle discipline sperimentali
- Utilizzare gli strumenti culturali e metodologici per porsi con atteggiamento razionale, critico e responsabile di fronte alla realtà, ai suoi fenomeni, ai suoi problemi, anche ai fini dell'apprendimento permanente.

		NUCLEI TEMATICI	ABILITA'
I° Quadrimestre	SCIENZE DELLA TERRA	SCIENZE DELLA TERRA	
	UDA 1. Il metodo sperimentale e le grandezze 2. L' Universo 3. Minerali, rocce e dinamica terrestre	<ul style="list-style-type: none"> • Leggere e interpretare semplici grafici, tabelle e diagrammi • Conoscere le grandezze e saper usare le rispettive unità di misura • Identificare la Terra nel sistema solare • Riconoscere e classificare i vari tipi di rocce • Descrivere i fenomeni vulcanici e sismici e i possibili effetti sul territorio 	
II° Quadrimestre	BIOLOGIA	BIOLOGIA	
	UDA 1. La chimica della vita e la cellula: strutture cellulari, trasporto, metabolismo energetico. Riproduzione cellulare 2. Il corpo umano	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere nella cellula l'unità funzionale di base di ogni essere vivente • Comparare le strutture comuni a tutte le cellule eucariote, distinguendo tra cellule animali e cellule vegetali • Comprendere il ruolo e l'importanza della respirazione cellulare e della fotosintesi nella produzione di energia degli esseri viventi • Spiegare la sequenza di eventi che caratterizzano mitosi e meiosi • Comprendere l'anatomia del corpo umano 	