PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2018/2019

Docente: RICCARDO CIVILI Materia: SCIENZE NATURALI Classe: IV I

SCIENZE DELLA TERRA		
UNITÁ DIDATTICA: I minerali e le rocce	 La struttura e le caratteristiche principali dei cristalli. La classificazione e le caratteristiche fisiche e chimiche dei minerali. La classificazione e i principali tipi di rocce. 	
UNITÁ DIDATTICA: I sismi	 La definizione e l'origine dei terremoti. Le onde sismiche. La distribuzione dei terremoti sulla crosta terrestre. I sismografi. Le scale sismiche. Il rischio sismico. La previsione, la prevenzione e il controllo dei terremoti. 	
UNITÁ DIDATTICA: I vulcani	 Il vulcanismo e i suoi prodotti. Le eruzioni vulcaniche. La classificazione dei vulcani. Le manifestazioni minori dell'attività magmatica. La distribuzione dei vulcani attivi sulla superficie terrestre. Il rischio vulcanico sulla Terra e in Italia. La previsione, la prevenzione e il controllo delle eruzioni vulcaniche. 	

CHIMICA		
UNITÁ DIDATTICA: Aspetti dinamici delle reazioni chimiche	 La velocità di reazione. Come avviene una reazione. Il ruolo dell'energia di attivazione nelle reazioni. I fattori che influenzano la velocità di una reazione. 	
UNITÁ DIDATTICA: Aspetti dinamici delle reazioni chimiche:	 L'equilibrio chimico. La costante di equilibrio. Il principio di Le Chatelier. Fattori in grado di spostare l'equilibrio. 	
equilibrio		
UNITÁ DIDATTICA: Gli acidi, le basi e il pH delle soluzioni	 Le proprietà degli acidi e delle basi. La teoria di Arrhenius, la teoria di Bronsted e Lowry e la teoria di Lewis. Il prodotto ionico dell'acqua. Il pH. 	
	 Le soluzioni di acidi e basi, sia forti che deboli. Gli indicatori. Le titolazioni. Le soluzioni tampone. 	

LICEO "A. SERPIERI" - RIMINI - Programma svolto a.s. 2018/2019

BIOLOGIA			
Organizzazione del corpo umano	 Il tessuto epiteliale. Il tessuto muscolare. Il tessuto connettivo. Il tessuto nervoso. L'omeostasi. 		
Anatomia e fisiologia	 L'apparato tegumentario L'apparato cardiovascolare. L'apparato respiratorio. L'apparato digerente. Il sistema immunitario. L'apparato urinario Il sistema nervoso L'apparato riproduttore (cenni - svolto all'Università di Rimini). 		

Rimini, 04/06/2019 Firma docente: