



Anno Scolastico: **2017/2018**

Disciplina: **Scienze della Terra (Scienze integrate)**

Classi : **1^e**

Testo in adozione: **Letizia A. "Scienze della Terra"** multimediale. Ed. Zanichelli

COMPETENZE CHIAVE DI CITTADINANZA

- 1. Imparare ad imparare*
- 2. Progettare*
- 3. Comunicare*
- 4. Collaborare e partecipare*
- 5. Agire in modo autonomo e responsabile*
- 6. Risolvere problemi*
- 7. Individuare collegamenti e relazioni*
- 8. Acquisire ed interpretare le informazioni*

COMPETENZE DI BASE – ASSE DELLE SCIENZE

- 1. Utilizzare una corretta terminologia scientifica nel descrivere i fenomeni naturali.**
- 2. Osservare ed analizzare i fenomeni della realtà naturale ed artificiale, effettuando connessioni logiche tra argomenti attinenti**
- 3. Saper collegare quanto trattato in classe con le notizie scientifiche in continuo aggiornamento rinvenibili sulle fonti di informazione (tv, giornali, web)**

Competenze di base	moduli	Competenze di cittadinanza
	1. La Terra nell'Universo	
1, 3	<ul style="list-style-type: none"> – L'origine dell'Universo: forze fondamentali e particelle elementari, la creazione degli atomi, la fusione nucleare – Le componenti dell'Universo: nebulose, stelle e galassie – La Via Lattea ed il Sistema Solare – Le leggi che governano il moto dei pianeti (Keplero, Newton) – Pianeti rocciosi e gassosi, pianeti nani, fasce degli asteroidi, nube di Oort, comete, meteore e meteoriti. 	1 8 7 3
1,2 3	<ul style="list-style-type: none"> – Il Sole: struttura interna ed esterna – La luna: formazione, moti e fasi lunari, le eclissi e le maree. 	4
	2. La Litosfera e la dinamica terrestre	
1, 2	<ul style="list-style-type: none"> – Struttura interna ed esterna della Terra in relazione alla sua forma – Caratteristiche principali dei minerali e delle rocce – Il ciclo litogenetico: origine e caratteristiche delle rocce Magmatiche, Metamorfiche e Sedimentarie (clastiche, chimiche ed organogene) – La Teoria della deriva dei continenti di Wegner – I Margini delle Placche , i loro movimenti reciproci e la teoria della tettonica a zolle 	1 2 7, 8
3	<ul style="list-style-type: none"> – Origine dei terremoti, le onde sismiche e loro registrazione 	
2 3	<ul style="list-style-type: none"> – Distribuzione dei terremoti e rischio sismico in Italia – I Vulcani: caratteristiche dei magmi – Tipi di eruzioni e edifici vulcanici – Distribuzione dei vulcani in Italia 	5 7, 8 5
1, 2	<ul style="list-style-type: none"> – I Riferimenti Terrestri: longitudine e latitudine. – I Moti della Terra e l'alternarsi delle stagioni. 	6
3	<ul style="list-style-type: none"> – L'orientamento e la misura del tempo. – La rappresentazione grafica della superficie terrestre 	7,8
	3. L' Idrosfera	
1	<ul style="list-style-type: none"> – Caratteristiche fisico-chimiche dell'acqua 	
2	<ul style="list-style-type: none"> – Distribuzione e tipologie dell'acqua sulla Terra. 	3, 8
3	<ul style="list-style-type: none"> – Il ciclo idrologico – I mari e gli oceani: caratteristiche chimico-fisiche delle acque salate. 	7
1	<ul style="list-style-type: none"> – Il moto ondoso ed i movimenti delle masse d'acqua 	5

2	<ul style="list-style-type: none"> – I corsi d’acqua, i laghi, i ghiacciai: differenza tra calotte e ghiaccia montani – Sorgenti ed acque sotterranee: l’importanza delle falde per l’approvvigionamento delle acque. 	7
	4. L’Atmosfera	
1	– Caratteristiche e composizione dell’aria	1
3	– Composizione e suddivisione dell’atmosfera	6
	– L’effetto serra naturale e quello antropico.	5
1, 2	– La temperatura atmosferica: la sua misura e le sue variazioni latitudinali.	7
	– La pressione atmosferica e le sue variazioni.	
	– L’umidità dell’aria e le precipitazioni.	
	– I venti	6
3	– Il tempo atmosferico e le previsioni del tempo.	7
	– Il concetto di clima e la suddivisione delle zone climatiche principali della Terra.	
	5. Il Suolo	
1, 2		
	– Struttura e composizione del suolo	1
3	– I principali tipi di suolo	7
	– L’uso del suolo e la desertificazione	6
		5