

Piano di lavoro a.s. 2023/2024

Programmazione annuale

Prof.ssa Ferrero Marta

classe 1H

materia SCIENZE NATURALI

ore settimanali 3

Libro di testo: SCIENZA DEL PIANETA TERRA (LA) - CON CHIMICA (LDM) - ASTRONOMIA. SISTEMA TERRA. DAL BIG BANG ALL'ANTROPOCENE, ZANICHELLI EDITORE

Data 29/10/2023

firma 

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2 di cui 1 orale

€ PENTAMESTRE: almeno 3 di cui 1 orale

IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola, **3** corso extracurricolare.

Obiettivi disciplinari:

	Conoscenze	Abilità
<b>CHIMICA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il metodo scientifico</li> <li>• Il Sistema Internazionale di misura</li> <li>• Trasformazioni chimico-fisiche della materia</li> <li>• Sostanze pure, miscugli e composti</li> <li>• Il Sistema Periodico degli elementi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Risolvere equivalenze</li> <li>• Saper leggere e interpretare grafici e tabelle</li> <li>• Riconoscere elementi, composti e miscugli</li> <li>• Conoscere e descrivere i metodi di separazione dei miscugli</li> <li>• Saper consultare la Tavola Periodica</li> </ul>
<b>SCIENZE DELLA TERRA</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrivere i moti della Terra</li> <li>• Descrivere l'evoluzione delle stelle e la struttura del Sole</li> <li>• Conoscere i corpi celesti del Sistema solare</li> <li>• Idrosfera continentale e marina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Descrivere le conseguenze dei moti della Terra</li> <li>• Comprendere la composizione del Sistema Solare e le leggi che lo governano</li> <li>• Descrivere i moti della Luna e i principali fenomeni correlati</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correlare la morfologia del territorio con le caratteristiche dell'Idrosfera</li> <li>• Sviluppare la sensibilità ai metodi di tutela dell'Idrosfera</li> </ul>
--	--	--

Griglie di valutazione di dipartimento:

### **Prove scritte**

Indipendentemente dalla struttura delle prove, la valutazione verrà espressa assegnando un punteggio a ciascun quesito e determinando il limite per la sufficienza con il 60% dei punti complessivi.

Nelle prove potranno essere presenti domande aperte, scelte multiple, frasi o brani a completamento, tabelle, problemi quantitativi, definizioni.

Nelle domande aperte saranno valutate:

- la correttezza nell'utilizzo del lessico specifico
- la pertinenza della risposta rispetto alla domanda
- la capacità di giustificare le affermazioni
- la capacità procedurale
- l'utilizzo corretto delle unità di misura
- la capacità di calcolo

### **Prove orali**

Utilizzando domande aperte, richieste di definizioni, svolgimento di problemi, interpretazione di dati e immagini, saranno valutate:

- la correttezza nell'utilizzo del lessico specifico
- la pertinenza della risposta rispetto alla domanda
- la capacità di giustificare le affermazioni
- la capacità procedurale
- la capacità di calcolo
- la capacità di interpretazione e di argomentazione
- l'organizzazione del discorso
- gli eventuali collegamenti, anche interdisciplinari

Referente di Dipartimento: prof.ssa Elena Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
<p><b>CHIMICA</b></p> <p>-Contenuti propedeutici allo studio delle Scienze della Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il metodo scientifico;</li> <li>• grandezze e loro unità di misura;</li> <li>• stati di aggregazione e passaggi di stato;</li> <li>• modello particellare della materia;</li> <li>• tavola periodica;</li> <li>• tipi di composti inorganici;</li> <li>• concetto di reazione chimica</li> </ul>	Si	NO
<p><b>SCIENZE DELLA TERRA</b></p> <p>-Astronomia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• il pianeta Terra e i suoi moti;</li> <li>• posizione della Terra nel Sistema Solare, forma e dimensioni;</li> <li>• leggi di Keplero e legge di Newton;</li> <li>• moti della Terra (livello descrittivo);</li> <li>• orientamento.</li> </ul> <p>-Idrosfera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• acque continentali;</li> <li>• acque oceaniche;</li> <li>• fenomeni di inquinamento.</li> </ul> <p>-Atmosfera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• composizione e partizione;</li> <li>• elementi climatici;</li> <li>• precipitazioni;</li> <li>• fenomeni di inquinamento;</li> <li>• clima e suolo;</li> <li>• biomi.</li> </ul>	NO	SI

-Geomorfologia e studio del paesaggio: <ul style="list-style-type: none"> <li>• erosione operata dai vari agenti fisici e chimici;</li> <li>• paesaggi del pianeta Terra.</li> </ul>		
--	--	--

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	3	4
Esercitazione di laboratorio	0	1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	2	2
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì	Sì	X		
Attività laboratoriale	Sì	Sì		X	
Uscite didattiche e visite guidate	NO	Sì		X	
Attività individualizzate	NO	NO			
Altro (.....)					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			
Aula Video			
Impianti Esterni			
Auditorium			
Aula Lim			
Laboratorio Chimica	X		
Laboratorio Fisica			
Biblioteca			