

Piano di lavoro a.s. 2023-2024 Programmazione annuale

Prof.ssa NASTRO Annalisa classe: 3 B materia Scienze naturali ore settimanali: 5

Libro di testo:

- VALITUTTI GIUSEPPE, “CHIMICA: CONCETTI E MODELLI 2ED. - DALLA MOLE ALLA NOMENCLATURA (LDM)”, ZANICHELLI EDITORE;

(- Consigliato: MARTHA R TAYLOR, “CAMPBELL - CORSO DI BIOLOGIA - SECONDO BIENNIO - BIOLOGIA MOLECOLARE, GENETICA”, PEARSON SCIENCE;)

- BOSELLINI ALFONSO, “SCIENZE DELLA TERRA 2ED. (LE) - VOL. SECONDO BIENNIO (LDM) - MINERALI E ROCCE - VULCANI - TERREMOTI”, ZANICHELLI EDITORE

Data 30/10/2023

firma Annalisa Nastro

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: Almeno 2
- PENTAMESTRE: Almeno 2

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

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa Elena GARNERI

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
<p><b>Chimica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Particelle dell'atomo</li> <li>▪ Modelli atomici e configurazione elettronica</li> <li>▪ Tavola periodica e proprietà periodiche</li> <li>▪ Nomenclatura dei composti inorganici</li> <li>▪ Legami chimici</li> <li>▪ Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi</li> <li>▪ Tipi di reazioni (anche redox)</li> <li>▪ Soluzioni</li> <li>▪ Stechiometria</li> </ul>	X	X
<p><b>Biologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ DNA: composizione chimica, struttura e funzioni</li> <li>▪ Codice genetico</li> <li>▪ Sintesi proteica</li> <li>▪ Regolazione dell'espressione genica</li> <li>▪ Genetica umana</li> </ul>	X	X
<p><b>Scienze della terra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione</li> <li>▪ Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico</li> </ul>		X

<b>ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA</b>	<b>Classe 3<sup>^</sup></b>	<b>Classe 4<sup>^</sup></b>	<b>Classe 5<sup>^</sup></b>

<b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
	Sì/NO	Sì/NO
Educazione civica: le donne nella chimica		sì

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	Almeno 1
Simulazione orale esame di stato		
Interrogazioni orali		Almeno 1

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Sì	Sì	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	X	X	X		
Attività laboratoriale	X	X		X	
Uscite didattiche e visite guidate		X		X	
Attività individualizzate	X	X		X	

**LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE**

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