

Piano di lavoro a.s. **2022/23**

Programmazione annuale

Prof.ssa **Castellaro Simona**classe **3^E**materia **Scienze**ore settimanali **5**

Libro di testo: **Posca - Chimica più - Dalla struttura atomica all'elettrochimica - Zanichelli**  
**Campbell - Biologia molecolare, genetica, evoluzione - Pearson**  
**Bosellini - Minerali e rocce, vulcani e terremoti - Zanichelli**

Data **4 novembre 2022**

firma...

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- € TRIMESTRE **almeno due, di cui una orale**  
 € PENTAMESTRE **almeno tre, di cui una orale**

IDEI:  in itinere  frequenza sportelli attivati nella scuola  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. Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
<b>Chimica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proprietà della materia e stati fisici, passaggi di stato</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> </ul>		X X X X X X X

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Soluzioni</li> <li>• Stechiometria</li> </ul> <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> <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> <p><b>APPROFONDIMENTI</b> da sviluppare a discrezione del docente:</p>	<p style="text-align: center;">X X X X X</p> <p style="text-align: center;">X X</p>	<p style="text-align: center;">X X</p> <p style="text-align: center;">X</p>
--	---	---

<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>

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Test ingresso (settembre)	1 (prova comune)	
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione 3^ prova		
Esercitazione scritta, grafica		
Analisi testuale		
Saggio breve		
Tema storico/attualità		
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
VERIFICHE SCRITTE	2	3
INTERROGAZIONI	1	1
VERIFICA SULLE COMPETENZE DI LABORATORIO		1

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

**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			
Laboratorio Chimica		X	
Laboratorio Fisica			
Biblioteca			