

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa Cinthia Carrozza

classe 3R

materia

SCIENZE

ore settimanali 5

Libri di testo: Posca, Fiorani "Chimica più. Dalla materia all'atomo" Ed. Zanichelli  
 Posca, Fiorani "Chimica più. Dalla struttura atomica all'elettrochimica" Ed. Zanichelli  
 Sadava et. al. "La nuova Biologia. genetica, DNA, evoluzione, biotech" Ed. Zanichelli  
 Grieco et. al. "La scienza del pianeta Terra. Minerali e rocce" Ed. Zanichelli

Data 5 novembre 2022

firma *Cinthia Carrozza*

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2 di cui una orale

€ PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale

IDEI: in itinere; frequenza sportelli attivati nella scuola

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 Garneri Elena

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
<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> </ul>	Sì	

<ul style="list-style-type: none"> <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>		
<b>Biologia</b> <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>		SI
<b>Scienze della terra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione</li> <li>● Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico</li> </ul>		SI

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	SI/NO	SI/NO
- Il concetto di mole	Si	
- Cenni di stratigrafia e metodi di fossilizzazione		Si

C

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Prova comune (test ingresso)	1	
Esercitazione scritta	2	4
Interrogazione orale	2	1
Esercitazione di laboratorio	2	3
Verifica di recupero	1	1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Si	Si	X		
Discussione	Si	Si		X	
Attività laboratoriale	Si	Si		X	
Uscite didattiche	No	Si		X	
Attività in <i>cooperative learning</i>	Si	Si		X	

### LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Lettura di un testo a scelta fra una lista di testi consigliati (lettura estiva)

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Chimica		X	