

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

Programmazione annuale

Prof. Patrizia Cavallone classe QUARTA G  
materia scienze 3 ore settimanali

Libro di testo: Bosellini Le scienze della Terra minerali e rocce vulcani e terremoti  
Posca Fiorani Dalla struttura atomica all'elettrochimica  
Il Campbell Il corpo umano

Data 05/11/2022 firma prof.ssa Patrizia Cavallone

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE:.....almeno due.....
- PENTAMESTRE.....almeno due.....

IDEI: 1 in itinere 2 frequenza sportelli attivati nella scuola.

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)  
Griglie di valutazione di dipartimento: la griglia prevede valutazioni da 1 a 10, in  
proporzione al punteggio raggiunto dallo studente

Referente di Dipartimento: prof.Garneri

<b>ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PEN TA ME STR E</b>
<b>Chimica</b> <u>-Velocità di reazione</u> <u>-Aspetti termodinamici delle reazioni chimiche</u> <u>-Equilibrio chimico</u> <u>-Teorie acido-base, pH, idrolisi</u> <u>-Elettrochimica (pile, elettrolisi)</u> <u>-Chimica organica: nomenclatura e reazioni</u> <u>-Principali gruppi funzionali</u> <u>-Introduzione alla biochimica</u>		<u>X</u>
<b>Biologia</b> <u>-Istologia</u> <u>-Anatomia e fisiologia: apparati e sistemi nell'uomo e negli animali</u> <u>-Educazione alla salute</u>	X	<u>X</u>
<b>Scienze della terra</b>		

-Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione	x	
-Rocce: origine e classificazione; ciclo Litogenetico	x	
-Struttura interna della Terra		x
-Manifestazioni della dinamica endogena (vulcani, terremoti)	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>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PE</b>

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche F</b>
<u>Test ingresso (settembre)</u>		
<u>Simulazione di 1<sup>^</sup> prova o 2<sup>^</sup> prova (maggio)</u>		
<u>Simulazione 3<sup>^</sup> prova</u>		
<u>Esercitazione scritta, grafica</u>		
<u>Analisi testuale</u>		
<u>Saggio breve</u>		
<u>Tema storico/attualità</u>		
<u>Esercitazione di laboratorio</u>		

<u>Verifica di recupero (orale e/o scritta)</u>		
<b>VERIFICHE SCRITTE</b>	2	
<b>INTERROGAZIONI</b>	1	

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

### LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

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