

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof. Campolongo Simona

classe

3

materia

SCIENZE NATURALI

ore settimanali : 5

Libro di testo:

SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788893790635	S FREEMAN	BIOLOGIA - SECONDO BIENNIO - GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE, EVOLUZIONE (MODA)	1	PEARSON SCIENCE
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788891916938	GIOVANNI CASAVECCHIA	IL LINGUAGGIO DELLA CHIMICA - SECONDO BIENNIO - (MODALITÀ DIGITALE C)		PEARSON SCIENCE
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788808754462	GRIECO ANDREA GIOVANNI	SCIENZA DEL PIANETA TERRA (LA) - EBOOK MULTIMEDIALE (BOOKTAB) - DAL BIG BANG ALL'ANTROPOCENE. MINERALI E ROCCE - VULCANI E TERREMOTI	1	ZANICHELLI EDITORE

Data 04/11/2023

firma...*Simona Campolongo*

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2 oltre il test di ingresso

€ PENTAMESTRE almeno 3

IDEI: 1 in itinere 2 frequenza sportelli attivati nella scuola, 3 corso extracurricolare. (cancellare le voci che non interessano)

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
	Sì/NO	Sì/NO

Modulistica didattica docenti

<p>Chimica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proprietà della materia e stati fisici, passaggi di stato • Modelli atomici e configurazione elettronica • Tavola periodica e proprietà periodiche • Nomenclatura dei composti inorganici • Legami chimici • Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi • Tipi di reazioni (anche redox) • Soluzioni • Stechiometria 		
<p>Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNA: composizione chimica, struttura e funzioni • Codice genetico • Sintesi proteica • Regolazione dell'espressione genica • Genetica umana 		
<p>Scienze della terra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione • Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico 		
<p>APPROFONDIMENTI da sviluppare a discrezione del docente:</p>		

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Elementi chimici, terre rare e loro disponibilità	si	no
RAEE	si	
Approfondimento sulla vita di Marie Curie	si	

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	1	
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Testo argomentativo		
Tema attualità		
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
Simulazione di 1 ^a prova o 2 ^a prova (maggio)		
Simulazione orale esame di stato		
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	si	si			
Discussione/esercitazione di gruppo	si	si			
Attività laboratoriale	si	si			
Uscite didattiche e visite guidate	si	si			
Attività individualizzate					
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			