

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof Campolongo Simona

classe 3F

materia SCIENZE NATURALI

ore settimanali: 3

Libro di testo:

SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788808662545	POSCA VITO	CHIMICA PIÙ 2ED - DALLA MOLE ALLA NOMENCLATURA (LDM)	1	ZANICHELLI EDITORE
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788808964304	SADAVA DAVID	NUOVA BIOLOGIA.BLU 2ED. (LA) - GENETICA, DNA, EVOLUZIONE, BIOTECH PLUS (LDM)	1	ZANICHELLI EDITORE
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788808188052	BOSELLINI ALFONSO	SCIENZE DELLA TERRA 2ED. (LE) - EBOOK MULTIMEDIALE VOL. SECONDO BIENNIO - VERSIONE BOOKTAB	1	ZANICHELLI EDITORE

Data 04/11/2023

firma...*Simona Campolongo*

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2

€ PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale

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 Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO

<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 	si	
<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 	si	
<p>Scienze della terra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione • Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico 		si
<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[^]
	x		

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Elementi chimici, terre rare e loro disponibilità	si	
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)		
Esercitazione scritta, grafica		
Analisi testuale		
Testo argomentativo		
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)		
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	no	no			
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			