

Piano di lavoro a.s. 2023-24.

Programmazione annuale

Prof ILARIA ZANELLATO

classe 3C

materia SCIENZE NATURALI

ore settimanali 5

Libro di testo: VITO POSCA, TIZIANA FIORANI-CHIMICA PIÙ DALLA MOLE ALLA NOMENCLATURA-ZANICHELLI
ALFONSO BOSELLINI-LE SCIENZE DELLA TERRA VOLUME SECONDO BIENNIO-ZANICHELLI
MICHAEL L CAIN CAMPBELL. BIOLOGIA. CONCETTI E COLLEGAMENTI PLUS - VOLUME SECONDO BIENNIO-
PEARSON SCIENZE

Data 2/11/23

firma ILARIA ZANELLATO

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2 di cui una orale

€ 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. ELENA GARNERI.

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Chimica <ul style="list-style-type: none"> ● 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 	Sì	NO
Biologia <ul style="list-style-type: none"> ● DNA: composizione chimica, struttura e funzioni ● Codice genetico ● Sintesi proteica ● Regolazione dell'espressione genica ● Genetica umana 	NO	Sì
Scienze della terra <ul style="list-style-type: none"> ● Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione ● Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico 	NO	Sì

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
CENNI DI SPETTROMETRIA	Si	No

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	2	2
Esercitazione di laboratorio	2	3
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	2
Verifica orale		1

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

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE
Richard Dawkins. Il gene egoista: La parte immortale di ogni essere vivente

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			
Aula Video			
Impianti Esterni		Si	
Auditorium		Si	
Aula Lim			
Laboratorio Chimica		Si	
Laboratorio Fisica			
Biblioteca			