

Piano di lavoro a.s. 2023-2024 **Programmazione annuale**

Prof.ssa NASTRO Annalisa classe: 5 A materia: Scienze naturali ore settimanali: 3

Libro di testo:

- SADAVA DAVID, “CARBONIO, GLI ENZIMI, IL DNA 2ED. (IL). ORGANICA 2.0 S (LDM) - CHIMICA ORGANICA, POLIMERI, BIOCHIMICA E BIOTECNOLOGIE”, ZANICHELLI EDITORE;
- BOSELLINI ALFONSO, “SCIENZE DELLA TERRA 2ED. (LE) - VOL. QUINTO ANNO S (LDM) - TETTONICA DELLE PLACCHE - ATMOSFERA - CLIMA”, ZANICHELLI EDITORE

Data 30/10/2023

firma Annalisa Nastro

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: Almeno 2
- PENTAMESTRE: Almeno 2

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 Elena GARNERI

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	
Chimica <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teorie acido-base, pH, idrolisi ▪ Redox ▪ Chimica organica ▪ Biochimica ▪ Metabolismi (respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi) 	X	X	
Biologia <ul style="list-style-type: none"> ▪ Biologia molecolare, ingegneria genetica e biotecnologie 		X	
Scienze della terra <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minerali e rocce: cenni ▪ Manifestazioni della dinamica endogena (vulcani, terremoti): cenni ▪ Dinamica globale del pianeta Terra (geodinamica) 		X	

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
	Si/NO	Si/NO
Educazione civica: OGM		sì

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	Almeno 1
Simulazione orale esame di stato		1
Interrogazioni orali		Almeno 1

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

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

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