

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof. **Annalisa CAMPOREALE**classe **5G** materia**SCIENZE NATURALI**

ore settimanali 3

Libro di testo:

- BRUNO COLONNA, CHIMICA ORGANICA, BIOCHIMICA, BIOTECNOLOGIE, LINX ISBN: 9788863649017
- BOSELLINI ALFONSO, SCIENZE DELLA TERRA 2ED. (LE) - VOL. QUINTO ANNO S (LDM) - TETTONICA DELLE PLACCHE - ATMOSFERA – CLIMA 2, ZANICHELLI EDITORE ISBN: 9788808503251

Data 29/10/2023

firma 

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: **almeno 2**€ PENTAMESTRE **almeno 3 di cui due orali**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: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof. Elena **Garneri**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO
<b>Chimica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Biochimica</li> </ul>	Si Si	
<b>Biologia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metabolismi (respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi)</li> <li>• Biologia molecolare, ingegneria genetica e biotecnologie</li> </ul>		Si Si

<b>Scienze della terra</b> • Dinamica globale del pianeta Terra (geodinamica)		Sì
<b>ARGOMENTI OPZIONALI</b> <b>Biologia</b> • Metabolismo delle biomolecole <b>Scienze della terra</b> • Inquinamento e politiche ambientali • Fonti energetiche rinnovabili e non		Sì Sì

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Verifica scritta	2	1
Verifica orale		2
Esercitazione di laboratorio		1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Se necessario	Se necessario

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Sì	Sì	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì	Sì		x	
Attività laboratoriale		Sì		x	
Attività individualizzate	Sì	Sì	x		
Lezione partecipata	Sì	Sì	x		
Utilizzo di materiale multimediale	Sì	Sì	x		

**LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE**

Libri di argomento scientifico, articoli di riviste specializzate.

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