

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof. **Annalisa CAMPOREALE**classe **4G** materia**SCIENZE NATURALI**

ore settimanali 3

Libro di testo:

- MARTHA R TAYLOR CAMPBELL, CORSO DI BIOLOGIA - SECONDO BIENNIO - CORPO UMANO (IL) 2, PEARSON SCIENCE ISBN: 9788891920447
- POSCA VITO, CHIMICA PIÙ - DALLA STRUTTURA ATOMICA ALL'ELETTROCHIMICA (LDM), ZANICHELLI EDITORE ISBN: 9788808654939
- BOSELLINI ALFONSO, SCIENZE DELLA TERRA (LE) - VOL B MULTIMEDIALE (LDM) - MINERALI, ROCCE, VULCANI, TERREMOTI, BOVOLENTA ISBN: 9788808535092

Data 29/10/2023

firma



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

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
Chimica -Redox -Equilibrio chimico	Si Si	

<p>-Teorie acido-base, pH, equilibri in soluzioni acquose, idrolisi</p> <p>-Elettrochimica (pile, elettrolisi)</p>	<p>Sì</p> <p>Sì</p>	
<p>Biologia</p> <p>-Istologia</p> <p>-Anatomia e fisiologia: apparati e sistemi nell'uomo e negli animali</p> <ul style="list-style-type: none"> ● sistema circolatorio ● sistema respiratorio ● sistema digerente ● sistema immunitario ● sistema riproduttore <p>-Educazione alla salute</p>		<p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p>
<p>Scienze della terra</p> <p>-Struttura interna della Terra</p> <p>-Manifestazioni della dinamica endogena (vulcani, terremoti)</p>		<p>Sì</p> <p>Sì</p>
<p>APPROFONDIMENTI da sviluppare a discrezione del docente, ad esempio</p> <p>CHIMICA</p> <p>-Termodinamica chimica</p> <p>-Cinetica chimica</p> <p>BIOLOGIA</p> <p>-sistema nervoso</p> <p>-sistema escretore</p> <p>-sistema endocrino</p>	<p>Sì</p> <p>Sì</p>	<p>se possibile</p> <p>se possibile</p> <p>se possibile</p>

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

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì	Sì		x	
Attività laboratoriale	Sì	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