

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof. VALFRE' DI BONZO

classe

5I

materia

SCIENZE NATURALI

ore settimanali 3

Libro di testo:

Bruno Colonna "Chimica organica, Biochimica, Biotecnologie. Seconda edizione" LINX

Pignocchino Feyles Cristina "ST PLUS - SCIENZE DELLA TERRA + DVD - PER IL SECONDO BIENNIO E IL QUINTO ANNO" SEI

Data 04/11/2023

firma *Federico Valfrè di Bonzo*

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.ssa Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
<b>Chimica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Biochimica</li> </ul>	Sì	Sì
<b>Biologia</b>	NO	Sì

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Metabolismi (respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi)</li> <li>• Biologia molecolare, ingegneria genetica e biotecnologie</li> </ul>		
<b>Scienze della terra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamica globale del pianeta Terra (geodinamica)</li> </ul>	NO	Sì
<b>ARGOMENTI OPZIONALI</b> <b>Chimica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica dei materiali</li> <li>• Nanotecnologie</li> </ul> <b>Biologia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Genetica umana</li> <li>• Genetica di popolazione ed evoluzione</li> <li>• Ecologia e risorse</li> </ul> <b>Scienze della terra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astronomia</li> <li>• Astrofisica</li> <li>• Dinamica dell'atmosfera e meteorologia</li> <li>• Cronologia geologica e geologia storica</li> </ul>	NO	In base all'andamento didattico

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Esercitazione scritta, grafica	1	2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica orale	1	1

<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	Sì		X	
Uscite didattiche e visite guidate					

<b>UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE</b>	<b>FREQUENTEMENTE</b>	<b>SALTUARIAMENTE</b>	<b>MAI</b>
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