

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof. VALFRE' DI BONZO

classe

5L

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
Chimica <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica • Biochimica 	Sì	Sì
Biologia	NO	Sì

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

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

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	
Uscite didattiche e visite guidate					

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