

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof. VALFRE' DI BONZO

classe

3L

materia

SCIENZE NATURALI

ore settimanali 3

Libro di testo:

POSCA VITO "CHIMICA PIÙ 2ED - DALLA STRUTTURA ATOMICA ALL'ELETTROCHIMICA (LDM)" ZANICHELLI EDITORE

SADAVA DAVID "NUOVA BIOLOGIA. BLU 2ED. (LA) - GENETICA, DNA, EVOLUZIONE, BIOTECH PLUS (LDM)" ZANICHELLI

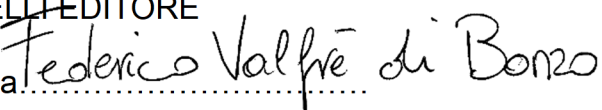
EDITORE

GRIECO ANDREA GIOVANNI "SCIENZA DEL PIANETA TERRA (LA) - MINERALI E ROCCE - VULCANI E TERREMOTI (LDM - DAL

BIG BANG ALL'ANTROPOCENE" ZANICHELLI EDITORE

Data 04/11/2023

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.ssa Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
Chimica <ul style="list-style-type: none"> Proprietà della materia e stati fisici, passaggi di stato Modelli atomici e configurazione elettronica 	Sì	Sì

Modulistica didattica docenti

<ul style="list-style-type: none"> • Tavola periodica e proprietà periodiche • Nomenclatura dei composti inorganici • Legami chimici • Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi • Tipi di reazioni (anche redox) • Soluzioni • Stechiometria 		
Biologia <ul style="list-style-type: none"> • DNA: composizione chimica, struttura e funzioni • Codice genetico • Sintesi proteica • Regolazione dell'espressione genica • Genetica umana 	Sì	No
Scienze della terra <ul style="list-style-type: none"> • Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione • Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico 	Sì	Sì

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		Sì			

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