

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa Cristina Franchino**classe****3^M****materia****SCIENZE NATURALI**

ore settimanali: 3

Libri di testo: Freeman, *Biologia-secondo biennio-genetica, biologia molecolare, evoluzione*, Pearson Science
 Posca, *Chimica più 2ED dalla struttura atomica all'elettrochimica*, Zanichelli
 Grieco, *La Scienza del pianeta-minerali e rocce-vulcani e terremoti*, Zanichelli

Data 2 novembre 2022

firma **Cristina Franchino**

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 ● Tavola periodica e proprietà 	<p>Sì (ripasso)</p> <p>Sì</p> <p>Sì</p>	

<ul style="list-style-type: none"> periodiche ● Nomenclatura dei composti inorganici ● Legami chimici ● Caratteristiche dei gas, dei liquidi e dei solidi ● Tipi di reazioni (anche redox) ● Soluzioni ● Stechiometria 	<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>	
<p>Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DNA: composizione chimica, struttura e funzioni ● Codice genetico ● Sintesi proteica ● Regolazione dell'espressione genica ● Genetica umana 		<p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p> <p>Si</p>
<p>Scienze della terra</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione ● Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico 		<p>Si</p> <p>Si</p>

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3 [^]	Classe 4 [^]	Classe 5 [^]

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO

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

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì			x	
Attività laboratoriale	Sì			x	
Uscite didattiche e visite guidate					x
Attività individualizzate	Sì	Sì	x		
Lezione partecipata	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