

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

**Prof. Cristina Franchino****classe 2^M****materia SCIENZE NATURALI**

ore settimanali: 2

Libri di testo: Posca Vito, *Chimica più 2^ED Dalla materia all'atomo (LDM)*, Zanichelli Editore  
 S. Freeman, *Biologia -primo biennio- con sintesi e mappe per tutti*, Pearson Science

Data 29 ottobre 2023

firma **Cristina Franchino**

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2

€ PENTAMESTRE almeno 3

IDEI: 1 in itinere 2 frequenza sportelli attivati nella scuola 3 corso extracurricolare

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 Elena Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
<b>CHIMICA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● modello particellare della materia</li> <li>● stati della materia e passaggi di stato</li> <li>● miscugli, elementi, composti</li> <li>● leggi dei gas</li> <li>● leggi fondamentali della chimica</li> </ul>	Sì Sì Sì Sì Sì	

(Proust, Lavoisier, Dalton) ● classificazione degli elementi chimici, tavola periodica ● concetto di reazione chimica e bilanciamento ● la mole e la composizione percentuale dei composti ● particelle dell'atomo  <b>BIOLOGIA</b> ● la cellula: struttura, passaggi di sostanze attraverso le membrane, organuli, funzioni ● mitosi e meiosi ● la teoria della selezione naturale di Darwin ● leggi di Mendel ● biodiversità: classificazione degli organismi	Sì	Sì
	Sì Sì	Sì Sì Sì Sì

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
--------------------------------------	-----------	-------------

	Si/NO	Si/NO

(

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Verifica scritta	3	3
Esercitazione di laboratorio		
Verifica di recupero	Se necessario	Se necessario
Interrogazioni orali	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			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.

<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