

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof Campolongo Simona

classe

2R

materia

SCIENZE NATURALI

ore settimanali

4

Libro di testo:

SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788808847553	POSCA VITO	CHIMICA PIU 2ED - DALLA MATERIA ALL'ATOMO (LDM)	1	ZANICHELLI EDITORE	20.30
SCIENZE NATURALI (BIOLOGIA, CHIMICA, SCIENZE DELLA TERRA)	9788808420503	SADAVA DAVID	NUOVA BIOLOGIA.BLU 2ED. (LA) - LA BIOSFERA, LA CELLULA E I VIVENTI PLUS (LDM		ZANICHELLI EDITORE	25.00

Data 05/11/2022

firma... *Simona Campolongo*

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2 di cui una orale

€ PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale

IDEI: 1 in itinere 2 frequenza sportelli attivati nella scuola, 3 corso extracurricolare. (cancellare le voci che non interessano)

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. Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
<p><b>Chimica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Modello particellare della materia: modello atomico di Dalton</li> <li>-Stati della materia e passaggi di stato</li> <li>-Miscugli, elementi e composti</li> <li>-Semplici reazioni chimiche e loro bilanciamento</li> <li>-Leggi fondamentali della chimica (Proust, Lavoisier, Dalton)</li> <li>- Classificazione degli elementi chimici, tavola periodica (cenni)</li> </ul>	SI	NO
<p><b>Biologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-La cellula: composizione chimica, struttura</li> <li>-Le principali funzioni nelle cellule: passaggi di sostanze attraverso le membrane, fotosintesi, respirazione, fermentazione, riproduzione (tutte a livello descrittivo)</li> <li>-Teorie evolutive: Lamarckismo e Darwinismo</li> <li>-Biodiversità: classificazione degli organismi (Monere, Protisti, Funghi, Piante e Animali)</li> <li>-Ecologia generale: rapporti organismi-ambiente, ecosistemi, catene alimentari, successioni ecologiche, relazioni interspecifiche e intraspecifiche</li> <li>- Genetica mendeliana: leggi di Mendel</li> </ul>		

<b>Approfondimenti (a discrezione del docente)</b> -Origine della vita sulla Terra -Evoluzione della vita attraverso le ere geologiche		

<b>ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA</b>	<b>Classe 3<sup>^</sup></b>	<b>Classe 4<sup>^</sup></b>	<b>Classe 5<sup>^</sup></b>

<b>ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>
Leggi dei gas	Sì	NO

(cancellare le voci che non interessano)

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)		
Esercitazione scritta, grafica	2	
Analisi testuale		
Testo argomentativo		
Tema attualità		
Esercitazione di laboratorio	3	4
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	1
Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio)		
Simulazione orale esame di stato		
Altro da specificare		

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	x		
Discussione/esercitazione di gruppo				x	
Attività laboratoriale	SI	SI		X	
Uscite didattiche e visite guidate	SI	SI		X	
Attività individualizzate					X
Altro (.....)					X

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE			

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			
Aula Video			
Impianti Esterni			
Auditorium			
Aula Lim			
Laboratorio Chimica	X		
Laboratorio Fisica			
Biblioteca			