

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa Garneri Elena

classe

5D

materia

SCIENZE NATURALI

5 ore settimanali

Libro di testo:

Bernard- Chimica organica, biochimica, biotecnologie - Con la biologia di Campbell- ed.Pearson

Bosellini- Scienze della Terra 2ed. - Tettonica delle placche - Atmosfera - Clima

Data 3/11/2022

firma.....

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

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

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

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

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

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			