

Piano di lavoro a.s. **2023/24** Programmazione annualeProf.ssa **Castellaro Simona** classe **5^F** materia **Scienze** ore settimanali **3**Libro di testo: **Bosellini – Scienze della Terra – 5^anno - Tettonica delle placche, interazione tra geosfere – Zanichelli**
Sadava – Chimica organica, polimeri, biochimica e biotecnologie 2.0 - ZanichelliData **20 ottobre 2023** firma...

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2

€ PENTAMESTRE almeno 3 di cui una orale

IDEI: in itinere frequenza sportelli attivati nella scuola 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 Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
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 		X X

<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 		X

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
Trattamento delle acque potabili e reflue con visita agli stabilimenti SMAT di Torino e Castiglione Torinese		X

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

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