

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 - Zanichelli**Data **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
<b>Chimica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica organica</li> <li>• Biochimica</li> </ul>	X	X
<b>Biologia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metabolismi (respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi)</li> <li>• Biologia molecolare, ingegneria genetica e biotecnologie</li> </ul>		X X

<p><b>Scienze della terra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dinamica globale del pianeta Terra (geodinamica)</li> </ul>		X
<p>ARGOMENTI OPZIONALI</p> <p><b>Chimica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chimica dei materiali</li> <li>• Nanotecnologie</li> </ul> <p><b>Biologia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Genetica umana</li> <li>• Genetica di popolazione ed evoluzione</li> <li>• Ecologia e risorse</li> </ul> <p><b>Scienze della terra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Astronomia</li> <li>• Astrofisica</li> <li>• Dinamica dell'atmosfera e meteorologia</li> <li>• Cronologia geologica e geologia storica</li> </ul>		X

<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>

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Trattamento delle acque potabili e reflue con visita agli stabilimenti SMAT di Torino e Castiglione Torinese		X

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
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

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

<b>LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE</b>

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