

Piano di lavoro a.s. **2023/24**

Programmazione annuale

Prof.ssa **Castellaro Simona**classe **4^AE**materia **Scienze**ore settimanali **5**

Libro di testo: **Posca - Chimica più - Dalla struttura atomica all'elettrochimica – Zanichelli**
Sadava - Il corpo umano - plus - Zanichelli

Data **20 ottobre 2023**

firma...

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: **almeno due, di cui una orale**€ PENTAMESTRE: **almeno tre, 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. Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Chimica -Redox -Equilibrio chimico -Teorie acido-base, pH, equilibri in soluzioni acquose, idrolisi -Elettrochimica (pile, elettrolisi) -Chimica organica (introduzione) -Principali gruppi funzionali -Introduzione alla biochimica	X X X X	

- legami chimici primari e secondari - concentrazioni - proprietà colligative	X X X	
---	-------------	--

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3[^]	Classe 4[^]	Classe 5[^]
Chimica organica, gruppi funzionali e biochimica			X

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	3	3
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

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			