

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof. VALFRE' DI BONZO

classe

4I

materia SCIENZE NATURALI

ore settimanali 3

Libro di testo:

Posca Vito "CHIMICA PIU - DALLA STRUTTURA ATOMICA ALL'ELETTROCHIMICA (LDM)" ZANICHELLI EDITORE

Sadava David "NUOVA BIOLOGIA.BLU 2ED. (LA) - IL CORPO UMANO PLUS (LDM)"2 ZANICHELLI EDITORE

Pignocchino Feyles Cristina "ST PLUS - SCIENZE DELLA TERRA + DVD - PER IL SECONDO BIENNIO E IL QUINTO ANNO" SEI

Data 05/11/2022

firma *Federico Valfrè di Bonzo*

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: almeno 2

€ 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.ssa Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
<b>Chimica</b> -Redox -Equilibrio chimico -Teorie acido-base, pH, equilibri in soluzioni acquose, idrolisi	Sì	Sì

<b>Biologia</b> -Istologia -Anatomia e fisiologia: apparati e sistemi nell'uomo e negli animali <ul style="list-style-type: none"> <li>• sistema circolatorio</li> <li>• sistema respiratorio</li> <li>• sistema digerente</li> <li>• sistema immunitario</li> <li>• sistema riproduttore</li> </ul> -Educazione alla salute	NO	Sì
<b>Scienze della terra</b> -Struttura interna della Terra -Manifestazioni della dinamica endogena (vulcani, terremoti)	NO	Sì
<b>APPROFONDIMENTI</b> da sviluppare a discrezione del docente, ad esempio <b>CHIMICA</b> - Termodinamica chimica - Cinetica chimica - Elettrochimica  <b>BIOLOGIA</b> -sistema nervoso -sistema escretore -sistema endocrino	NO	In base all'andamento didattico

<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
	Si/NO	Si/NO

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)	0	
Esercitazione scritta, grafica	1	2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica orale	1	1

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

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

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