

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa Cristina Franchino classe **1^R** materia **SCIENZE NATURALI** ore settimanali: 3Libro di testo: Valitutti, *La chimica della natura 3ED vol U*, ZanichelliGreco, *Scienza del pianeta Terra, dal Big-bang all'Antropocene, astronomia, sistema Terra*, Zanichelli

Data 2 novembre 2022

firma **Cristina Franchino**

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.ssa Garneri

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
CHIMICA -Contenuti propedeutici allo studio delle Scienze della Terra <ul style="list-style-type: none"> ● il metodo scientifico; ● grandezze e loro unità di misura; ● stati di aggregazione e passaggi di stato; 	Sì Sì	Sì

<ul style="list-style-type: none"> ● modello particellare della materia; ● tavola periodica; ● tipi di composti inorganici; ● concetto di reazione chimica 		<p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p>
<p>SCIENZE DELLA TERRA</p> <p>-Astronomia: il pianeta Terra e i suoi moti</p> <ul style="list-style-type: none"> ● posizione della Terra nel Sistema Solare, forma e dimensioni; ● leggi di Keplero e legge di Newton; ● moti della Terra (livello descrittivo); ● orientamento <p>-Idrosfera</p> <ul style="list-style-type: none"> ● acque continentali ● acque oceaniche ● fenomeni di inquinamento <p>-Atmosfera</p> <ul style="list-style-type: none"> ● composizione e partizione ● elementi climatici ● precipitazioni ● fenomeni di inquinamento ● clima e suolo; biomi <p>-Geomorfologia e studio del paesaggio</p> <ul style="list-style-type: none"> ● erosione operata dai vari agenti fisici e chimici ● paesaggi del pianeta Terra 	<p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p>	<p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p> <p style="text-align: center;">Sì</p>

APPROFONDIMENTI da sviluppare a discrezione del docente		
CHIMICA -Contenuti propedeutici allo studio delle Scienze della Terra <ul style="list-style-type: none"> ● il metodo scientifico; ● grandezze e loro unità di misura; ● stati di aggregazione e passaggi di stato; ● modello particellare della materia; ● tavola periodica; ● tipi di composti inorganici; ● concetto di reazione chimica 		Sì Sì

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
	Sì/NO	Sì/NO

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Verifica scritta	3	4
Esercitazione di laboratorio	1	1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Se necessario	Se necessario
Interrogazione orale	1	1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	Sì	Sì	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	Sì	Sì	x		
Attività laboratoriale	Sì	Sì		x	
Uscite didattiche e visite guidate					x
Attività individualizzate	Sì	Sì	x		
Lezione con materiale multimediale	Sì	Sì	x		

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Libri di argomento scientifico, articoli di riviste specializzate.

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