

Piano di lavoro a.s. 2023/24 Programmazione annuale

Prof. VALFRE' DI BONZO FEDERICO classe 1I materia SCIENZE NATURALI ore settimanali 2

Libro di testo: Giovanni Grieco Andrea Giovanni Grieco Anna Elisabetta Merlini Marina Porta "La scienza del pianeta Terra
Astronomia. Sistema Terra - con chimica"Data 05/11/2022 firma *Federico Valfrè di Bonzo*

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. 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; 	Sì	Sì

<ul style="list-style-type: none"> • stati di aggregazione e passaggi di stato; • modello particellare della materia; • tavola periodica; • tipi di composti inorganici; • concetto di reazione chimica 		
<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 	Sì	Sì
<p>APPROFONDIMENTI da sviluppare a discrezione del docente, ad esempio:</p>	NO	Eventualmente Geomorfologia e cartografia

<p>Origine della vita ed evoluzione della vita nelle ere geologiche</p> <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>Cartografia:</p> <ul style="list-style-type: none"> • metodi di rappresentazione del territorio; • lettura e interpretazione delle carte <p>Litografia</p> <ul style="list-style-type: none"> • minerali e rocce, ciclo litogenetico • stratigrafia • altro (specificare) 		

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	1	2
Esercitazione di laboratorio		
Verifica 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					

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