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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Prof. | Patrizia Cavallone | classe | QUARTA C-D |  |
|  | materia scienze | 5 | ore settimanali |  |

Libro di testo: Bosellini Le scienze della Terra minerali e rocce vulcani e terremoti

Posca Fiorani Dalla struttura atomica all’elettrochimica

Il Campbell Il corpo umano

Data 06/11/2023 firma prof.ssa Patrizia Cavallone

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

* TRIMESTRE:…………almeno due………………………….
* PENTAMESTRE………almeno due……………………………..

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: la griglia prevede valutazioni da 1 a 10, in proporzione al punteggio raggiunto dallo studente

Referente di Dipartimento: prof.Garneri

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO** | | | **TRIMESTRE** | **PEN TA ME STR E** |
|  | | |  |  |
|  | **Chimica**  -Velocità di reazione  -Aspetti termodinamici delle reazioni chimiche  -Equilibrio chimico  -Teorie acido-base, pH, idrolisi  -Elettrochimica (pile, elettrolisi)  -Chimica organica: nomenclatura e reazioni  -Principali gruppi funzionali  -Introduzione alla biochimica |  |  | X  X  X  X  X |
|  | **Biologia**  -Istologia  -Anatomia e fisiologia: apparati e sistemi nell’uomo e negli animali  -Educazione alla salute | X  X | X |
|  | **Scienze della terra** |  | X |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione  -Rocce: origine e classificazione; ciclo  Litogenetico  -Struttura interna della Terra  -Manifestazioni della dinamica endogena (vulcani, terremoti) |  | x  X  x | x |
|  |  |
|  | | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA** | **Classe 3^** | **Classe 4^** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE** | **TRIMESTRE** | **PE** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VERIFICHE delle CONOSCENZE e**  **delle COMPETENZE DISCIPLINARI** | **n. verifiche TRIMESTRE** | **n. verifiche P** |
| Test ingresso (settembre) |  |  |
| Simulazione di 1^ prova o 2^ prova  (maggio) |  |  |
| Simulazione 3^ prova |  |  |
| Esercitazione scritta, grafica |  |  |
| Analisi testuale |  |  |
| Saggio breve |  |  |
| Tema storico/attualità |  |  |
| Esercitazione di laboratorio |  |  |

**LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Verifica di recupero (orale e/o scritta) |  |  |
| VERIFICHE SCRITTE | 2 |  |
| INTERROGAZIONI | 1 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA** | **TRIMESTRE** | **PENTAMESTRE** | **prevalentemente** | **saltu** |
| Lezione frontale | x | x | x |  |
| Discussione/esercitazione di gruppo |  |  |  |  |
| Attività laboratoriale |  | x |  | x |
| Uscite didattiche e visite guidate |  |  |  |  |
| Attività individualizzate |  |  |  |  |
| Altro ( ) |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE** | **FREQUENTEMENTE** | **SALTUARIAMENTE** |  |
| Laboratorio Informatica |  |  |  |
| Laboratorio Lingue |  |  |  |
| Aula Video |  |  |  |
| Impianti Esterni |  |  |  |
| Auditorium |  | x |  |
| Aula Lim |  |  |  |
| Laboratorio Chimica |  | x |  |
| Laboratorio Fisica |  |  |  |
| Biblioteca |  |  |  |