

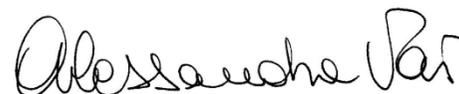
Piano di lavoro a.s. 2023/24

**PIANO DI LAVORO**Prof.ssa **VAI ALESSANDRA**classe **3^H SA**materia **SCIENZE NATURALI, CHIMICA**

ore settimanali 5 h

Libro di testo: Taylor Simon... - Il Campbell CORSO di BIOLOGIA – Secondo biennio LINX Sanoma  
 Casavecchia - Il linguaggio della chimica- secondo biennio LINX Sanoma  
 Grieco- La scienza del Pianeta Terra - Minerali e rocce- Zanichelli

Data 04/11/2023



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

TRIMESTRE: almeno due

PENTAMESTRE: almeno tre

IDEI: X in itinere X 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 |
|--|-----------|-------------|
| <b>Chimica</b>                                 |           |             |
| - Modelli atomici e configurazione elettronica | X         |             |
| - Tavola periodica e proprietà periodiche      | X         |             |
| - Legami chimici                               | X         |             |
| - Nomenclatura dei composti inorganici         | X         | X           |
| - Caratteristiche dei solidi                   |           | X           |
| - Tipi di reazioni (anche redox)               |           | X           |
| - Soluzioni                                    |           | X           |
| - Stechiometria                                |           | X           |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Biologia</b>  |   |   |
| -Genetica mendeliana   | X |   |
| -DNA: composizione chimica, struttura e funzioni               | X |   |
| -Codice genetico   |   | X |
| -Sintesi proteica  |   | X |
| -Genetica umana  | X |   |
| <b>Scienze della terra</b>                                     |   |   |
| -Minerali: caratteristiche fisiche e chimiche, classificazione |   | X |
| -Rocce: origine e classificazione; ciclo litogenetico          |   | X |

| ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA | Classe 3 <sup>^</sup> | Classe 4 <sup>^</sup> | Classe 5 <sup>^</sup> |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Caratteristiche dei gas e dei liquidi  |                       | X                     |                       |
|  |                       |                       |                       |
|  |                       |                       |                       |

| ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE | TRIMESTRE | PENTAMESTRE |
|--------------------------------------|-----------|-------------|
|                                      |           |             |
|                                      |           |             |
|                                      |           |             |
|                                      |           |             |
|                                      |           |             |
|                                      |           |             |
|                                      |           |             |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b> | <b>n. verifiche TRIMESTRE almeno 2</b> | <b>n. verifiche PENTAMESTRE almeno 3</b> |
|---|--|--|

|  |   |   |
|--|---|---|
| Test comune (settembre)                  | X |   |
| interrogazione orale                     | X | X |
| Verifica scritta, grafica                | X | X |
| Analisi testuale                         | X | X |
| Saggio breve                             |   |   |
| Tema storico/attualità                   |   |   |
| Esercitazione di laboratorio             | X | X |
| Verifica di recupero (orale e/o scritta) | X | X |
| Altro da specificare                     |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |

| TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA            | TRIMESTRE | PENTAMESTRE | prevalentemente | saltuariamente    | mai |
|-------------------------------------|-----------|-------------|-----------------|-------------------|-----|
| Lezione frontale                    | X         | X           | X               |                   |     |
| Discussione/esercitazione di gruppo | X         | X           | X               |                   |     |
| Attività laboratoriale              | X         | X           |                 | X 1 h settimanale |     |
| Uscite didattiche e visite guidate  | X         | X           |                 | X                 |     |
| Attività individualizzate           | X         | X           |                 | X                 |     |
| Altro (.....)                       |           |             |                 |                   |     |

### LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Articoli da riviste (Le Scienze, Science Magazine), podcast ed Rizzoli

| UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE | FREQUENTEMENTE | SALTUARIAMENTE | MAI |
|-------------------------------------|----------------|----------------|-----|
| Laboratorio Informatica             |                | X              |     |

|                           |   |   |  |
|---------------------------|---|---|--|
| Laboratorio Lingue        |   |   |  |
| Visione di video          | X |   |  |
| Impianti Esterni          |   | X |  |
| Auditorium per conferenze |   | X |  |
| Laboratorio Chimica       | X |   |  |
| Laboratorio Fisica        |   |   |  |
| Biblioteca                |   |   |  |