

Piano di lavoro a.s. 2022/23 Programmazione annuale

Prof.ssa Garneri Elena classe 5E materia SCIENZE NATURALI 5 ore settimanali

Libro di testo:

Colonna- Le basi chimiche della vita- ed.Linx

Bosellini- Scienze della Terra 2ed. - Tettonica delle placche - Atmosfera – Clima- ed. Zanichelli

Data 3/11/2022

firma.....

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 |
|---|------------|-------------|
| | Si/NO | Si/NO |
| Chimica <ul style="list-style-type: none"> • Chimica organica • Biochimica | X X | X |
| Biologia | | |

| | | |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Metabolismi (respirazione cellulare, fermentazione, fotosintesi) • Biologia molecolare, ingegneria genetica e biotecnologie | | <p style="text-align: center;">X</p> <p style="text-align: center;">X</p> |
| <p>Scienze della terra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dinamica globale del pianeta Terra (geodinamica) | X | |
| <p>ARGOMENTI OPZIONALI</p> <p>Chimica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chimica dei materiali • Nanotecnologie <p>Biologia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Genetica umana • Genetica di popolazione ed evoluzione • Ecologia e risorse <p>Scienze della terra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Astronomia • Astrofisica • Dinamica dell'atmosfera e meteorologia • Cronologia geologica e geologia storica | <p style="text-align: center;">X</p> <p style="text-align: center;">X</p> | <p style="text-align: center;">X</p> <p style="text-align: center;">X</p> |
| | | |
| | | |

| 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 |
|---|------------------|--------------------|
| | Si/NO | Si/NO |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI | n. verifiche TRIMESTRE | n. verifiche PENTAMESTRE |
|---|-------------------------------|---------------------------------|
| Test ingresso (settembre) | Si | Si |
| Esercitazione scritta, grafica | Si | Si |
| Analisi testuale | | |
| Esercitazione di laboratorio | Si | Si |
| Verifica di recupero (orale e/o scritta) | Si | Si |
| Simulazione di 1^ prova o 2^ prova (maggio) | | |
| Simulazione orale esame di stato | | Si |
| Altro da specificare | | |
| | | |
| | | |
| | | |

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

| |
|--|
| LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE |
| |

| |
|--|
| |
|--|

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