|  |  |
| --- | --- |
| Materia | SCIENZE NATURALI, CHIMICA E GEOGRAFIA |
| Docente | Angelo G. Manta |
| Libri di testo | DAVID SADAVA; DAVID M. HILLIS; H. CRAIG HELLER; MAY R. BEREMBAUM; ALFONSO BOSELLINI  - ZANICHELLI  IL CARBONIO, GLI ENZIMI, IL DNA – BIOCHIMICA, BIOTECNOLOGIE E SCIENZE DELLA TERRA |
| Ore di lezione effettuate alla data del 10/05/2024 | Totale monte ore annuo previsto : h. 99Totale ore effettivamente svolte al 10/05/2024 : h. 65 |
| Obiettivi realizzati | Gli alunni nel corso dell’a.s. hanno acquisito:   * Una conoscenza di base della biochimica con particolare riguardo ai composti organici e al loro metabolismo. * Una conoscenza di base della scienza della terra per comprendere la realtà che ci circonda; * La comprensione della terra come sistema complesso . * L’interno della terra e la tettonica a placche * Utilizzare le conoscenze acquisite su litosfera, atmosfera, idrosfera per impostare su basi razionali i termini della questione ambientale * Utilizzare in modo appropriato il lessico scientifico. |
| Contenuti | Vedi Allegato programma svolto |
| Metodi di insegnamento | * Lezione frontale/interrogazione * Discussioni di gruppo * Didattica breve * e-learning attraverso l’uso di strumenti multimediali * trasmissione ragionata di materiale didattico attraverso piattaforme digitali * problem solving * interventi personalizzati |
| Mezzi e strumenti di lavoro | * Libro di testo * Fotocopie ed appunti da parte del docente * videolezioni * Lezioni registrate ( RAI Scuola, Treccani, etc,) * Filmati * Materiali prodotti dall’insegnante * You Tube |
| Tipologie di verifica | * Interrogazione orale * Prove scritte * Colloqui di gruppo * prove in tempo reale su piattaforme didattiche; * questionari e test; * prove scritte, incluse simulazioni di prove d’esame; * compiti di realtà; * ricerche * Test |
| Griglia di valutazione | Vedi Allegato  * i voti riportati negli scrutini del primo quadrimestre; * l’impegno e senso di responsabilità; * la puntualità nelle consegne; * la partecipazione al dialogo educativo. |