**PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO**

Docente/i Francesca Claveri – Ivan Scamorza A.S. 2023-2024

Disciplina Biologia, microbiologia e Tecnologie di controllo ambientale Classe 4DBA

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

(riportare dalla relazione finale disciplina)

|  |
| --- |
| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Nessuna. Tutte le unità di apprendimento programmate sono state affrontate. |

|  |
| --- |
| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| Nessuna modifica. |

**CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI**

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
|  Il DNA e la sintesi proteica | CAP. 7 |  |
| La variabilità genetica e le mutazioni | CAP. 8 |  |
| I virus | CAP. 9 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

SECONDO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
| Le biotecnologie | CAP. 10 |  |
| La microbiologia e l’ambiente. I cicli biogeochimici. | CAP. 11 e CAP. 12 |  |
| L’attività antropica sull’ambiente | CAP. 13 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Castellanza, 11/06/2024 Firma del/i docente/i

 Francesca Claveri

 Ivan Scamorza