**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 3DBA

**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 |
|  Raccordo con il biennio: biomolecole e cellula. | Appunti forniti dal docente |  |
| Storia della microbiologia | CAP. 1 |  |
| La cellula procariotica e la crescita microbica | CAP. 2 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

SECONDO PERIODO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
| Il metabolismo microbico | CAP. 3 |  |
| Il controllo della crescita microbica | CAP. 4 |  |
| La classificazione di Archaea e Bacteria | CAP. 5 |  |
| Microrganismi eucarioti | CAP. 6 |  |
|  |  |  |

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

 Francesca Claveri

 Ivan Scamorza