**PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO**

Docente MARIA CRISTINA TESTA A.S.2023/24

Disciplina SCIENZE NATURALI Classe 2 EM

**MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE**

(riportare dalla relazione finale disciplina)

| 1) UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI |
| --- |
| Tutti gli argomenti sono stati trattati |

| 2) MODIFICHE ALLE UNITÀ’ DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI |
| --- |
| Non ci sono state modifiche alle unità di apprendimento |

**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 |
| --- | --- | --- |
| **UDA 1** **Vita ed ambiente**Le caratteristiche dei viventi.La classificazione dei viventi.In procariotiI virus.Gli ecosistemi.La biodiversità |   da pag. 2 a pag. 10 da pag. 40 a pag. 50 da pag.100 a pag. 106 | Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom. |
| **UDA 2** **La cellula:Struttura e funzioni cellulari, energia per la cellula**Le proprietà dell’acquale molecole della vita.Cellula procariote ed eucariote.Struttura e funzioni degli organuli cellulari.La membrana cellulare e i trasporti attraverso la membrana. Respirazione cellulareFotosintesi clorofilliana.La produzione di energia in assenza di ossigeno.L’energia di un ecosistema. |  da pag.128 a pag. 170 | Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom.esercizi pag.153,175  |

SECONDO PERIODO

| Argomento / UdA | Pagine del libro / appunti per la teoria | Pagine del libro / altro per gli esercizi |
| --- | --- | --- |
| **UDA 3** **Il DNA e la genetica**Cenni su duplicazione del DNA e sintesi proteica Il ciclo cellulare. Riproduzione asessuata e sessuata. Mitosi e meiosi.  | da pag.182 a pag.190 | Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom. |
|  **UDA 4****L’organismo umano:****Gli apparati/sistemi del corpo umano**I livelli di organizzazione dei viventi  Anatomia e fisiologia dell’apparato respiratorio. *Educazione alla salute:* Le malattie dell’apparato respiratorio.  Anatomia e fisiologia dell’apparato cardiocircolatorio*Educazione alla salute:*La prevenzione delle malattie cardiocircolatorie.Il sistema immunitario e il sistema nervoso (cenni).La nutrizioneAnatomia e fisiologia dell’apparato digerente | da pag. 252 a pag. 254 da pag. 304 a pag. 306video pubblicati su classroomda pag. 290 a pag. 2294video pubblicati su classroompag. 296, pag. 266da pag.308 a pag. 313  | .Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom.Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom.esercizi pag.303Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom. |

Castellanza, 24/06/2024 Firma del docente.

 Maria Cristina Testa