**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 procarioti  I 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’acqua  le molecole della vita.  Cellula procariote ed eucariote.  Struttura e funzioni degli organuli cellulari.  La membrana cellulare e i trasporti attraverso la  membrana.  Respirazione cellulare  Fotosintesi 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 nutrizione  Anatomia e fisiologia dell’apparato digerente | da pag. 252 a pag. 254  da pag. 304 a pag. 306  video pubblicati su classroom  da pag. 290 a pag. 2294  video pubblicati su classroom  pag. 296, pag. 266  da pag.308 a pag. 313 | .  Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom.  Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom.  esercizi pag.303  Rivedere gli esercizi pubblicati su classroom. |

Castellanza, 24/06/2024 Firma del docente.

Maria Cristina Testa