

**I.S.I.S.S. "FIANI-LECCISOTTI" -Torremaggiore**  
**Programma di Scienze della Terra e biologia**  
**Classe 2 AS AFM A.S. 2022/2023**  
**Docente: GIARDINO Nicola**

Testo in adozione: Bianchi, Levi, ***Biologia insieme***. Pearson Italia Milano – Torino 2017

**UNITÀ A: INTRODUZIONE ALLA SCIENZA DELLA VITA**

- Le caratteristiche dei viventi
- La chimica della vita
- L'acqua e le sue proprietà
- Le molecole biologiche
- I viventi sono formati da cellule

**UNITÀ E: LA VITA DELLA CELLULA**

- La cellula e l'energia
- Struttura e funzioni della membrana plasmatica
- Fotosintesi
- Respirazione cellulare

**UNITÀ F: IL CODICE DELLA VITA**

- Gli acidi nucleici : DNA e RNA
- Dal DNA alle proteine

**UNITÀ C: L'EVOLUZIONE**

- Gli organismi cambiano nel tempo
- I meccanismi dell'evoluzione
- La nascita di nuove specie
- Le prove dell'evoluzione
- L'evoluzione umana

**UNITÀ D: I VIVENTI E L'AMBIENTE**

- Gli ecosistemi
- Le relazioni alimentari

- Le relazioni tra gli organismi
- La dinamica delle popolazioni
- I biomi

#### **UNITÀ H: IL CORPO UMANO : SOSTEGNO, MOVIMENTO E DIGESTIONE**

- L'organizzazione del corpo umano
- Il sistema scheletrico
- Il sistema muscolare
- L'apparato digerente e le varie tappe della digestione
- Per un'alimentazione equilibrata

#### **UNITÀ I: IL CORPO UMANO : RESPIRAZIONE, CIRCOLAZIONE, DIFESA ED ESCREZIONE**

- L'apparato respiratorio e la respirazione
- Il sangue e l'apparato circolatorio
- I sistemi di difesa

Torremaggiore,

Il docente,

Prof. Nicola Giardino



Gli studenti,

BELKHIR GABRIEL OMAR



SCARLATTELLA MATTEO

