

**I.I.S. Dionigi Scano – Ottone Bacareda**  
**PROGRAMMA DI SCIENZE INTEGRATE-BIOLOGIA**  
**CLASSE 2<sup>^</sup>lit (Anno Scolastico 2023/24)**

**Docente:** Chisu Francesca Rita

**Testo in adozione:** “Biologia insieme” di Bianchi, Levi

**Editore:** LINK

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

- Lezione 1: Le caratteristiche dei viventi
- Lezione 2: La chimica della vita
- Lezione 3: L'acqua e le sue proprietà
- Lezione 4: Le molecole biologiche
- Lezione 5: I viventi sono formati da cellule
- Lezione 6: L'osservazione del mondo microscopico
- Lezione 7: Dalla cellula all'organismo

**Unità E:** LA VITA DELLA CELLULA

- Lezione 2: Struttura e funzioni della membrana plasmatica

**Unità H:** IL CORPO UMANO: Sostegno, Movimento e Digestione

- Lezione 1: L'organizzazione del corpo umano
- Lezione 4: L'Apparato digerente

**Unità I:** IL CORPO UMANO: Respirazione, Circolazione, Difese ed Escrezione

- Lezione 1: L'Apparato respiratorio e la respirazione
- Lezione 2: Il sangue e l'Apparato circolatorio
- Lezione 3: Il Sistema linfatico
- Lezione 4: Il Sistema di difesa (Immunitario)
- Lezione 5: L'apparato escretore

**Unità L:** IL CORPO UMANO: RECEZIONE, CONTROLLO RIPRODUZIONE

- Lezione 1: La trasmissione degli impulsi nervosi
- Lezione 2: Il Sistema nervoso
- Lezione 5: I gameti
- Lezione 6: Gli Apparati riproduttori
- Lezione 7: Gli ormoni sessuali e la riproduzione
- Lezione 8: Dal concepimento alla nascita

Cagliari 07/06/2024

L'insegnante  
Chisu Francesca Rita