

**I.S.I.S.S. “Pacifi De Magistris “**  
**Anno Scolastico 2024/2025**  
**Prof.ssa Monica Costantini      Materia: Scienze Integrate**  
**Classe II A Alberghiero**

**P R O G R A M M A S V O L T O**

**Testo adottato:** “Le scienze sono servite\_ Corso di Biologia”, E. Festa (Pearson Scienze).

**UDA 1: Introduzione alla scienza della vita**

- 1) Quali sono le caratteristiche dei viventi (la classificazione dei viventi)
- 2) Quali sono i fondamenti della chimica della vita
- 3) Quali sono i principali tipi di molecole biologiche (carboidrati, lipidi, proteine, acidi nucleici)
- 4) Che cos'è la cellula (eucarioti, procarioti, cellula animale e vegetale)

**UDA 2: La cellula e il codice della vita**

- 1) Dove trae energia la cellula
- 2) Come avvengono gli scambi tra la cellula e l'ambiente esterno
- 3) Fotosintesi e Respirazione cellulare
- 4) DNA: duplicazione
- 5) RNA e proteine

**UDA 3: I viventi e l'ambiente**

- 1) Che cos'è un ecosistema

Sezze, 6 Giugno 2025

La Docente  
Prof.ssa Monica Costantini