



ISTITUTO PROFESSIONALE DI STATO PER I SERVIZI SOCIALI

“**Francesca Laura MORVILLO FALCONE**”

Via Galanti, 1 - 72100 Brindisi - www.morvillofalconebrindisi.edu.it
brf010008@istruzione.gov.it – brf010008@pec.istruzione.it - Tel. 0831/513991
C.F.: 80001890740 – Codice iPA: istsc_brf010008 – C.U. fatt.ne elettr. UFBPFN

MATERIA: SCIENZE INTEGRATE (BIOLOGIA) (ore settimanali: 2)

CLASSE: 2AOD

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTI: SCARPA FABIOLA

FUMAROLA FABIANO

Libro di testo:

RACCONTO DELLA BIOLOGIA (IL) - VOLUME UNICO - ZANICHELLI EDITORE - GAINOTTI ALBA /
MODELLI ALESSANDRA- 9788808590831

Argomenti:

ORGANISMI VIVENTI E ACCENNI SULLA BIOSFERA

- Le caratteristiche degli esseri viventi
- La teoria della biogenesi
- Le principali teorie evoluzionistiche
- Classificazione degli esseri viventi

LE MOLECOLE DELLA VITA

- La molecola dell'acqua: struttura e proprietà
- Molecole inorganiche e molecole organiche
- Assemblaggio e demolizione delle macromolecole
- Le biomolecole: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici (strutture e funzioni)

LA CELLULA EUCARIOTICA: STRUTTURA E ATTIVITA'

- Caratteristiche generali della cellula procariotica ed eucariotica
- Differenza cellula animale e vegetale
- Struttura e funzione dei vari organuli cellulari
- La membrana cellulare: struttura e trasporti
- Il metabolismo cellulare