



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 / 2024

**Classe/Sede:** 2A1 – sede ITI

**Docente:** Prof.ssa Giulia Sbrizza

**Codocente (ITP):** non previsto

**Materia insegnata:** Scienze integrate (Biologia)

**Testi adottati:** “Il nuovo Invito alla biologia.blu” di Curtis H., Barnes N. S., Schnek A. e Massarini A.

### CONTENUTI DISCIPLINARI

TITOLO	CONTENUTI DIDATTICI
Le biomolecole	<ul style="list-style-type: none"><li>• Caratteristiche generali delle biomolecole</li><li>• Carboidrati</li><li>• Lipidi</li><li>• Proteine</li><li>• Acidi nucleici</li></ul>
L'origine della vita	<ul style="list-style-type: none"><li>• Storia della Terra</li><li>• Ipotesi sull'origine della vita</li><li>• Caratteristiche delle cellule</li><li>• Procarioti: eubatteri e archei</li></ul>
La cellula eucariotica	<ul style="list-style-type: none"><li>• Struttura e funzione della membrana plasmatica</li><li>• Organuli e sistema delle membrane interne</li><li>• Produzione di energia</li><li>• Sostegno, movimento e adesione cellulare</li></ul>
Il trasporto e il metabolismo energetico	<ul style="list-style-type: none"><li>• Scambi di sostanze</li><li>• Metabolismo cellulare</li><li>• Ossidazione di glucosio</li><li>• Fotosintesi</li></ul>
La divisione e la riproduzione cellulare	<ul style="list-style-type: none"><li>• La divisione cellulare (parziale)</li></ul>

Valdagno, 20/05/2024

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

*Firma del Docente*

