



# PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2020/21</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2At</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>Scienze Integrate Biologia</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>Macchiarella Anna Maria</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>Helena Curtis N.Sue Barnes-II nuovo invito alla biologia blu-Zanichell</b>

## PROGRAMMA DETTAGLIATO

### I CARATTERI DEI VIVENTI

- I caratteri degli organismi
- I caratteri chiave e i caratteri correlati
- La classificazione degli organismi viventi.
- Il sistema di classificazione di Linneo
- La definizione di specie
- I fossili e gli alberi filogenetici
- La nomenclatura binomia.

### LA TEORIA DELL'EVOLUZIONE

- Gli organismi sono adattati all'ambiente
- Da Lamarck e Curvier alla rivoluzione Darwiniana.
- La selezione artificiale e quella naturale.
- L'origine di una nuova specie
- La coevoluzione
- La teoria dell'evoluzione oggi

### MICROORGANISMI

- I sei regni dei viventi
- Il successo dei procarioti i batteri
- I virus e le malattie virali
- Gli eucarioti più semplici: il regno dei protisti.

### GLI ANIMALI

- L'organizzazione del corpo degli animali
- Gli invertebrati più semplici: caratteristiche fondamentali e comparazione di strutture e funzioni.

### IL REGNO DEI FUNGHI

- Il micelio
- Classificazione dei funghi
- Licheni e micorrize

**IL REGNO DELLE PIANTE**

- La comparsa delle piante terrestri
- Gli adattamenti adottati dalle piante per vivere fuori dall'acqua
- Le briofite
- Le piante vascolari
- Le gimnosperme
- Le angiosperme
- Struttura e funzioni dell'apparato radicale
- Struttura e funzione del fiore e del frutto
- Struttura e funzione della foglia
- Struttura e funzione del fusto

Il Docente

**Anna Maria Macchiarella**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*