

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**  
**“R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO”**  
**SCUOLA: ITE Albinia**

**PROGRAMMA A.S. 2023/24**

**CLASSE: 2A**

**DISCIPLINA: BIOLOGIA**

**TESTO: Cavazzuti-Damiano “BIOLOGIA” ed. Zanichelli**

**DOCENTE: Gianluca Mengoni**

**UA1-LA VITA E LE SUE MOLECOLE**

La biologia e le caratteristiche dei viventi. L'acqua e le sue proprietà. Le biomolecole.

**UA2-IL MONDO DELLA CELLULA**

Caratteristiche generali della cellula. La membrana plasmatica. Citoplasma ed organelli cellulari. Il nucleo cellulare. La cellula al lavoro. La cellula in movimento.

**UA3-RIPRODUZIONE CELLULARE ED EREDITARIETA'**

Il ciclo cellulare. Mitosi e meiosi. Le leggi di Mendel. La genetica.

**UA4-IL LINGUAGGIO DELLA VITA**

La struttura del DNA e il codice genetico. La sintesi proteica.

**UA5- IL CORPO UMANO**

Caratteristiche generali del corpo umano. Scheletro e muscoli. Respirazione e circolazione. La digestione. Sistema nervoso e immunitario. Il sistema endocrino. Apparato escretore e riproduttore.

**UA6-L'EVOLUZIONE DEI VIVENTI**

Darwin e la selezione naturale.

**UA7-LA CLASSIFICAZIONE DEI VIVENTI**

Come si classificano i viventi. I regni dei viventi.

**UA8-AGENDA 2030 per lo Sviluppo Sostenibile (modulo trasversale di educazione civica)**

Obiettivi 1-2-3-4-8.

Orbetello, 14/06/2024

Il docente  
Gian Luca Mengoni