

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe III sez. ABS**

**Disciplina Biologia, microbiologia e tecnologie di  
controllo sanitario**

**Docente Brunella Scarabeo**



Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	La struttura dei viventi	1	La cellula eucariota e procariota, le biomolecole della vita: carboidrati, proteine, lipidi e acidi nucleici. Duplicazione, trascrizione, traduzione. Il codice genetico, PCR, Enzimi di restrizione	Si  Si	
		2	La riproduzione, la varietà dei viventi e le sue leggi: scissione binaria, mitosi e meiosi, ciclo cellulare, leggi di Mendel.	Si	
		3	Le mutazioni geniche, cromosomiche e genomiche.	Si	
2	Classificazione ed evoluzione dei viventi	4	In regni dei viventi. Evoluzione dei viventi	Si Si	
3	Elementi di batteriologia	5	Struttura dei batteri, la spora, La parete cellulare batterica, la curva di crescita batterica. Le colorazioni. La colorazione di Gram.	Si  Si Si	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

## PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

4	<b>I Virus</b>		Struttura dei virus, modalità e riproduzione dei virus, ciclo litico e lisogeno	Si	
5	<b>Educazione civica</b> <b>Agenda 2030 obiettivo 2</b> <b>Porre fine alla fame,</b> <b>raggiungere la sicurezza</b> <b>alimentare, migliorare la</b> <b>nutrizione e promuovere</b> <b>l'agricoltura sostenibile</b>		La piramide alimentare, la dieta mediterranea, agricoltura sostenibile, agricoltura 4.0.	Si	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

LA DOCENTE

*Brucella Scario*