

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe III sez. BBS

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

Docenti : Pompea Maria Raso, Donatella Cipriani



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. Il metabolismo cellulare. Duplicazione, trascrizione, traduzione. Il codice genetico, PCR, Enzimi di restrizione	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. Gli agenti mutageni. La carcinogenesi, le patologie autoimmuni	Si	
2	Classificazione ed evoluzione dei viventi	4	I regni dei viventi.	Si	



"ETTORE MAJORANA" DI CASSINO

PROGRAMMA SVOLTO

Pag.3 di 3

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	
4	I Virus		Struttura dei virus, modalità e riproduzione dei virus, ciclo litico e lisogeno	Si	
5	Educazione civica Agenda 2030 obiettivo 2 Porre fine alla fame, raggiungere la sicurezza alimentare, migliorare la nutrizione e promuovere l'agricoltura sostenibile		La piramide alimentare, la Dieta Mediterranea, agricoltura sostenibile, la ricerca dei cibi autoctoni, agricoltura 4.0.	Si	

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Nell'ambito del Progetto la "Didattica Orientativa" gli alunni hanno fatto una uscita didattica C/O Parco Tecnologico della Neuromed sul Tema " la Banca Dati Del DNA"

LE DOCENTI

Pompea Maria Raso
Pompea Maria Raso
Donatella Cipriani

Donatella Cipriani