



**Istituto di Istruzione Superiore  
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA**

**Anno scolastico 2021/2022**

<b>Docente: Andrea Di Lello</b>
<b>Materia: Scienze Naturali</b>
<b>Classe: 3 C</b>
<b>Indirizzo: Scienze Applicate.</b>



**Istituto di Istruzione Superiore  
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF9OB7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>civica. Libro Biologia Campbell. Libro Chimica Valitutti</b>	
<b>BIOLOGIA.</b>	
La biologia molecolare del gene.	Cap. 1.
La regolazione dell'espressione genica.	Cap. 2
L'alimentazione e la digestione.	Cap. 4
Il sangue e il sistema circolatorio	Cap. 5
Gli scambi gassosi	Cap. 6
Il sistema endocrino.	Cap. 9
<b>CHIMICA.</b>	
La struttura dell'atomo	Cap. 9
Il sistema periodico	Cap. 10
I Legami chimici	Cap. 11
Le nuove teorie del legame.	Cap. 12
Classificazione e nomenclatura dei composti	Cap. 14
Le proprietà delle soluzioni	Cap. 15
<b>EDUCAZIONE CIVICA.</b> Uso corretto dei farmaci, sistema immunitario. Antibiotici e prescrizione medica appropriata.	



**Istituto di Istruzione Superiore  
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)




<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>Attività di laboratorio connesse al programma svolto.</b>	
Esperienza sulla fotosintesi clorofilliana. Estrazione delle clorofille. Cromatografia su carta.	
Esperienza sugli acidi Nucleici. Estrazione del Dna.	
Saggio alla Fiamma.	
Esperienza sull'osmosi e microscopia delle cellule vegetali.	
Esperienza sul Riconoscimento delle Proteine, degli zuccheri semplici e complessi negli alimenti di uso comune.	
Esperienza sulla sintesi della Bioplastica.	
Esperienza sulle Titolazioni acido-base. Calcolo della percentuale della massa.	
Esperienza del lievito. Fermentazione alcolica.	
Esperienza sulla realizzazione di una soluzione a concentrazione nota.	
Esperienza sulla digestione delle proteine.	



**Istituto di Istruzione Superiore  
"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Scientifico, Scienze Applicate  
Via Dante 4, 45011 ADRIA (RO) tel. 0426 21107 - C.F. 90016140296  
Codice Meccanografico ROIS00100E - COD.UFF. UF90B7  
e-mail: [rois00100e@istruzione.it](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)




**DATA 28.05.2022**

**FIRMA DEL DOCENTE Prof. Andrea Di Lello**

**Firme dei rappresentanti di classe** \_\_\_\_\_