



**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 2020/2021**

<b>Docente: FRATELLO FRANCESCO</b>
<b>Materia: SCIENZE NATURALI</b>
<b>Classe: IV<sup>A</sup></b>
<b>Indirizzo: CLASSICO</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>BIOLOGIA - Dalla biologia molecolare al corpo umano-</b>	J.Phelan M.C.Pignocchino Zanichelli ed.
Le basi della genetica	CAPITOLO B 1
Il DNA è il materiale genetico	CAPITOLO B 2
La plasticità dei geni	CAPITOLO B 3
La complessità del corpo umano	CAPITOLO C 1
Il sistema immunitario	CAPITOLO C 4
<b>CHIMICA- Lineamenti di chimica-</b>	G.Valitutti M.Falasca P.Amadio Zanichelli ed.
La quantità di sostanza in moli	CAPITOLO 5
La solubilità e le soluzioni	CAPITOLO 11
Le reazioni chimiche	CAPITOLO 13
La termodinamica	CAPITOLO 14
Cinetica ed equilibrio	CAPITOLO 15
Acidi e basi si scambiano protoni	CAPITOLO 16

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

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