



**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)



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico 2018/2019**

**Docente:**

**Marzolla Stefania**

**Materia:**

**Scienze Naturali**

**Classe:**

**Seconda A**

**Indirizzo:**

**Liceo Scientifico**



**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>	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<p style="text-align: center;"><b>INTRODUZIONE ALLA BIOLOGIA</b></p> <p>Caratteristiche dei viventi Organizzazione gerarchica dei viventi Legami chimici La chimica dell'acqua Molecole organiche Le molecole della vita</p> <p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIA DELLA CELLULA</b></p> <p>La cellula Organuli cellulari Citoscheletro e matrice extracellulare Teoria endosimbiontica</p> <p>Membrana plasmatica Modalità di trasporto ATP e metabolismo cellulare Metabolismo energetico: respirazione cellulare e fotosintesi Attività enzimatica, coenzimi e cofattori</p> <p>Riproduzione asessuata e sessuata Ciclo cellulare Mitosi e meiosi UDA: 'Le cellule staminali e il loro utilizzo in campo medico-farmacologico' UDA: 'OGM, li mangiamo?'</p> <p style="text-align: center;"><b>EVOLUZIONE</b></p> <p>Fissismo Linneo e la nomenclatura binomia, concetto di specie Preevoluzionismo Evoluzione e selezione naturale Prove dell'evoluzione</p> <p><u>Visione film documentario: 'One Life'</u></p>	<p>Cap. 1</p> <p>Cap. 2</p> <p>Cap. 3</p> <p>Cap. 4 (non fatti i paragrafi 7,8 a p. 89-90; paragrafo 15 a p. 98 e paragrafo 20 a p.103)</p> <p>Cap. 6 (da pag. 142 a 148)</p>

DATA 8 Giugno 2019

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

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