



**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)



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico 2019/2020**

**Docente:LINO PAESANTE**

**Materia:SCIENZE NATURALI**

**Classe:2<sup>a</sup> BSU**

**Indirizzo:SCIENZE UMANE**



**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>Argomenti</b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b>Capitoli e/o pagine</b>
<b>Chimica</b>	
Oltre il visibile: la teoria atomica	Cap 4 escl. parr. 7,8,9
Il linguaggio e le misure del chimico	Cap 5 escl. parr.11,12
Cenni sulle teorie atomiche moderne: Thompson, Rutherford, Bohr, Schroedinger.	Appunti redatti dagli allievi durante la lezione
Il metodo sperimentale	Pg 9, schema condiviso
Definizione del concetto di elettronegatività	Appunti redatti dagli allievi durante la lezione,
	Pg 106
Legami chimici	Pg 104-110
Legami intermolecolari	Pg 116-118
<b>Biologia</b>	
Le molecole della chimica organica (biomolecole)	Cap A3
Le cellule	Cap A4 escl. parr. 9,10,11,12,13
La membrana plasmatica	Pg A78-79
Il trasporto cellulare passivo	Pg A80 fino ad A82

Testi in adozione:

M.C. Pignocchino *La chimica e i suoi fenomeni* Zanichelli Editore

Sylvia S. Mader *Immagini e concetti della Biologia* Zanichelli Editore

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

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