



**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**

<b>Docente:</b> <b>Marzolla Stefania</b>
<b>Materia:</b> <b>Scienze Naturali</b>
<b>Classe:</b> <b>Prima B</b>
<b>Indirizzo:</b> <b>Liceo Scientifico</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)



<u>Argomenti</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p style="text-align: center;"><b>CHIMICA</b></p> <p><b>La materia l'energia e le misure</b> Trasformazioni della materia Classificazione delle grandezze Notazione scientifica Problemi calcolo: massa e peso; volume e capacità, densità, energia e lavoro, calore e temperatura, calore specifico</p> <p><b>I modelli della Materia</b> Stati fisici della materia e passaggi di stato Teoria corpuscolare e cinetica Proprietà di gas, liquidi e solidi e relativi modelli La pressione, esercizi e conversioni nelle diverse unità di misura Solidi cristallini e amorfi</p> <p><b>Sistemi, sostanze, miscele e soluzioni</b> Sistemi aperti, chiusi e isolati Sostanze e miscugli I colloidi Solubilità e concentrazioni</p> <p><b>Gli elementi</b> Tavola periodica Elementi e composti Le formule chimiche Leggi ponderali, esercizi Teoria atomica di Dalton <u>Attività di laboratorio</u>: legge di conservazione della massa</p>	<p>Cap. 1</p> <p>Cap. 2</p> <p>Cap. 3 (da pag. 51 a 62)</p> <p>Cap. 6 (da pag. 123 a 126; da pag. 130 a 136)</p>
<p style="text-align: center;"><b>SCIENZE DELLA TERRA</b></p> <p><b>Universo e Sistema Solare</b> Origine dell'Universo e ipotesi future Le stelle, diagramma H-R Le Galassie, classificazione. La Via Lattea I corpi celesti Il Sole Moti dei Pianeti Formazione Sistema Solare <u>Uscita didattica</u>: visita al planetario di Padova, osservazione del Sole e lezione <i>live</i> riguardante i Buchi neri e i pianeti extrasolari</p>	<p>Cap. 2, 3 Powerpoint</p>

DATA 8 Giugno 2019

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

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