



**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:**

**Terza B**

**Indirizzo:**

**Liceo Linguistico**



**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)



<u>Argomenti</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p style="text-align: center;"><b>CHIMICA</b></p> <p><b>DALLA MASSA ALLA MOLE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Massa atomica e massa molecolare</li><li>• Composizione percentuale in massa</li><li>• Massa atomica assoluta e relativa</li><li>• Mole e massa molare</li><li>• Leggi ponderali</li></ul> <p><b>COMPOSIZIONE DELLE SOSTANZE E CALCOLI STECHIOMETRICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Le formule chimiche e misurazioni sperimentali della massa</li><li>• Formula empirica e formula molecolare</li><li>• Equazioni chimiche e bilanciamenti</li><li>• Tipi di reazioni</li><li>• La stechiometria delle reazioni</li></ul> <p><b>STRUTTURA DELL'ATOMO</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Particelle subatomiche e modelli atomici</li><li>• Natura della luce</li><li>• Modello atomico di Bohr</li><li>• Radiazione elettromagnetica e fenomeni luminosi</li><li>• Teoria quantistica</li><li>• Modello atomico a strati</li><li>• Configurazione elettronica e proprietà degli atomi</li><li>• Suddivisione della Tavola Periodica in blocchi</li><li>• Il sistema periodico</li></ul> <p><b>LEGAMI CHIMICI</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Legami ionici</li><li>• Legami covalenti</li><li>• Regola dell'ottetto e eccezioni</li><li>• Elettronegatività</li><li>• Forze intermolecolari</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>BIOLOGIA</b></p> <p><b>EVOLUZIONE</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fissismo</li><li>• Linneo e la nomenclatura binomia, concetto di specie</li><li>• Preevoluzionismo</li><li>• Evoluzione e selezione naturale</li><li>• Prove dell'evoluzione</li><li>• Evoluzione dell'uomo, ominazione</li></ul> <p><b>GENETICA</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mendel e la nascita della genetica</li><li>• Lavori di gruppo: malattie autosomiche, studi di Morgan sui cromosomi sessuali</li></ul>	<p>Cap. 5</p> <p>Cap. 14</p> <p>Cap. 7 Cap. 8 Powerpoint (Fenomeni luminosi, configurazioni elettroniche)</p> <p>Cap.9</p> <p>Cap. 10 Cap. 11</p> <p>Powerpoint (Evoluzione e selezione naturale, l'evoluzione dell'uomo)</p> <p>Powerpoint (Leggi di</p>



**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)



**BASI CHIMICHE DELL'EREDITARIETÀ**

- Acidi nucleici
- Struttura del DNA
- Duplicazione DNA

Mendel, Acidi nucleici)

**DATA** 8 Giugno 2019

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

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