



**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 2022/2023**

<b>Docente:Amidei Paola</b>
<b>Materia:Scienze Naturali</b>
<b>Classe:1 D</b>
<b>Indirizzo:SA</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><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>CHIMICA</b>	
<b>Cap.1 Le misure e le grandezze</b>	Cap.1 da pag 1 a pag. 12
1 La chimica : dal macroscopico a l microscopico	
2 Il Sistema Internazionale di unità di misura	
3 Grandezze estensive e grandezze intensive	
4 Temperatura e termometri	
<b>Cap.2 Le trasformazioni fisiche della materia</b>	Cap. 2 da pag. 25 a pag. 38
1 Gli stati fisici della materia	
2 I sistemi omogenei ed eterogenei	
3 Le sostanze pure e i miscugli	
4 La solubilità	
5 La concentrazione delle soluzioni	
6 Le concentrazioni percentuali; la densità delle soluzioni	
7 Da uno stato di aggregazione all'altro	
8 I principali metodi di separazione dei miscugli	
<b>Cap. 3 Dalle trasformazioni chimiche alla teoria atomica</b>	Cap. 3 da pag. 47 a pag. 63
1 Trasformazioni chimiche e fisiche	
2 Gli elementi e i composti	



**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)



3 La nascita della moderna teoria atomica	
4 Da Lavoisier a Dalton	
5 Il modello atomico di Dalton	
6 Le particelle elementari: atomi, molecole e ioni	
<b>Cap. 4 La teoria cinetico-molecolare della materia</b>	Cap. 4 da pag. 73 a pag. 86
1 Energia, lavoro e calore	
2 Analisi termica di una sostanza pura	
3 Le particelle e l'energia	
4 I passaggi di stato spiegati dalla teoria cinetico-molecolare	
<b>Cap. 6 La quantità di sostanza in moli</b>	Cap. 6 da pag. 121 pag. 131
1 La massa atomica e la massa molecolare	
2 La mole	
3 I gas e il volume molare	
<b>Cap. 8 La chimica dell'acqua (Ed. civica)</b>	Cap. 8 da pag. 173 a pag. 184
1. Come si formano i legami chimici	
2. I legami covalenti e ionici	
3. La molecola dell'acqua è polare	
4. L'acqua ha un comportamento peculiare: proprietà fisiche	
5. L'acqua ha un comportamento peculiare: proprietà chimiche	
<b>SCIENZE DELLA TERRA</b>	
<b>Capitolo 0 Introduzione. La Terra come sistema</b>	Da pag. 2 a pag. 12



**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)



1. Il sistema Terra 2. L'atmosfera l'involucro gassoso che avvolge la Terra 3. L'idrosfera. Unica nel Sistema Solare 4. La litosfera: la "pelle" rocciosa della Terra 5. La biosfera: il luogo della vita 6. La Terra: un caso unico nel Sistema Solare	
<b>A1 l'Universo intorno a noi</b>	Da pag. 18 a pag. 35
1. La sfera celeste. Una meravigliosa illusione 2. Come si studia il cosmo 3. Le distanze astronomiche. Un viaggio nello spazio e nel tempo 4. Le stelle 5. L'evoluzione delle stelle 6. La Via Lattea e le altre galassie 7. Origine ed evoluzione dell'Universo (no materia oscura)	
<b>A2 Il Sistema Solare</b>	Da pag. 40 a pag. 46 e pag. 54,55
1. 1. Il Sistema Solare. Caratteristiche e origine 2. I pianeti e il loro movimento 6. Asteroidi, comete e meteoroidi	
<b>A 3 Il sistema Terra-Luna</b>	Da pag. 62 a pag. 74 e da pag. 84 a pag. 84 a pag. 89
1. La forma e le dimensioni della Terra 2. I sistemi di riferimento 3. I moti della Terra 4. Il moto di rivoluzione 8. La Luna 9. I moti della Luna	

<b><u>Argomenti</u></b> (ed. civica)	<b><u>Capitoli e/o</u></b>  <b><u>pagine</u></b>
La chimica dell'acqua 1. Come si formano i legami chimici 2. I legami covalenti e ionici 3. La molecola dell'acqua è polare 4. L'acqua ha un comportamento peculiare: proprietà fisiche 5. L'acqua ha un comportamento peculiare: proprietà chimiche  - Lavori di gruppo: importanza dell'acqua	Capitolo 8 da pag. 173 a pag. 185 – Chimica , Concetti e modelli



**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)



--	--

Libro di testo: - Chimica, Concetti e modelli – Dalla materia all'atomo. Autori: Valitutti, Falasca, Amadio. Casa Editrice: Zanichelli

Sistema Terra – Astronomia, atmosfera, clima. Autori: Crippa, Fioravanti. Casa Editrice: A. Mondadori

Altri materiali utilizzati: dispense, power point

**DATA** 31 maggio 2023

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

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