



Istituto di Istruzione Superiore

"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
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 rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2022/2023

Docente: Billo Stefano
Materia: Scienze Naturali
Classe: 3 A CL
Indirizzo: Liceo Classico



Istituto di Istruzione Superiore

"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
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 rois00100e@pec.istruzione.it



	<u>Capitoli</u>
<p>Il modelli atomici</p> <p>I modelli atomici di Thomson e Rutherford. Il numero atomico e il numero di massa. Gli isotopi. L'atomo quantistico e l'atomo di Bohr. L'atomo e la luce. Il principio di indeterminazione di Heisenberg. Il dualismo onda particella dell'elettrone Schrodinger e la fisica delle onde applicate all'elettrone.</p>	<p>Cap.14</p> <p>Il racconto della chimica e della Terra vol. 2</p>
<p>Il modello quantistico dell'atomo</p> <p>Gli orbitali atomici.</p> <p>Il numero quantico principale n, secondario l, numero magnetico m, il numero di spin ms. Configurazione elettronica degli elementi. Esempi di configurazioni ed esercitazioni.</p>	<p>Cap.15</p> <p>Il racconto della chimica e della Terra vol. 2</p>
<p>Il sistema periodico degli elementi.</p> <p>Il lavoro di Mendeleev e la tavola periodica. Le proprietà periodiche: raggio atomico, energia di ionizzazione, affinità elettronica e elettronegatività.</p>	<p>Cap. 16</p> <p>Il racconto della chimica e della Terra vol. 2</p>
<p>Legami, formule e geometrie molecolari</p> <p>Le molecole dal punto di vista quantistico. Il legame covalente sigma e pigreco, puro ed eteropolare. Il legame ionico, il legame metallico e il</p>	<p>Cap. 17</p> <p>Il racconto della chimica e della</p>



Istituto di Istruzione Superiore

"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
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 rois00100e@pec.istruzione.it



<p>legame dativo. La forma e le formule delle molecole. I legami intermolecolari: le forze di Van der Waals, il legame a idrogeno, legami ione molecola e ione dipolo.</p>	<p>Terra vol. 2</p>
<p>Gli Stati della materia</p> <p>Gli aeriformi, teoria cinetica dei gas, equazione generale dei gas perfetti, volume molare, legge di Dalton e di Graham. Le proprietà dei liquidi, le proprietà dei liquidi. Le proprietà dei liquidi nei passaggi di stato. Le proprietà dei solidi, classificazione dei solidi, solidi cristallini ed amorfi, allotropia e polimorfismo.</p>	<p>Cap. 18</p> <p>Il racconto della chimica e della Terra vol. 2</p>
<p>La nomenclatura dei composti.</p> <p>Elettronegatività e i numeri di ossidazione. I composti binari. I composti ternari. Nomenclatura IUPAC, tradizionale e Stock. Esercizi.</p>	<p>Cap. 13</p> <p>Il racconto della chimica e della Terra vol. 1</p>
<p>I minerali, le rocce e i suoli.</p> <p>La litosfera: la terra solida. I minerali, le proprietà dei minerali, i silicati. Le rocce. Ciclo Litogenetico. Le rocce magmatiche, rocce intrusive ed effusive. Le rocce sedimentarie. Le rocce metamorfiche.</p>	<p>Cap. 19</p> <p>Il racconto della chimica e della Terra vol. 2</p>
<p><u>Argomenti</u> (ed. civica)</p> <p>La corretta alimentazione.</p>	<p>Materiale fornito dal docente</p>



Istituto di Istruzione Superiore

"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,
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 rois00100e@pec.istruzione.it



Libro di testo: Il racconto della chimica e della Terra vol. 2

Altri materiali utilizzati: Il racconto della chimica e della Terra vol. 1 (fornito dal docente), Power Point, schemi, mappe concettuali.

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____