



**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**

<b>Docente: MANTOVAN ELEONORA</b>
<b>Materia: MATEMATICA</b>
<b>Classe: 2C</b>
<b>Indirizzo: SCIENZE APPLICATE</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. UF90B7  
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)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>LIBRO DI TESTO: Colori della matematica Edizione blu (Volumi 1 e 2)</b> <b>Autori: Leonardo Sasso, Claudio Zanone</b> <b>Casa editrice: Petrini</b>	Si fa riferimento alle pagine dei libri di testo
<b>Ripasso:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Funzioni:</b> introduzione alle funzioni. Il piano cartesiano e il grafico di una funzione. Le funzioni di proporzionalità diretta ed inversa. Le funzioni lineari. Le funzioni quadratiche dirette ed inverse. Le funzioni cubiche dirette ed inverse. Esercizi relativi.</li><li>• <b>Piano euclideo:</b> introduzione alla geometria, concetti primitivi e primi assiomi, le parti della retta e le poligonali, semipiani e angoli, poligoni.</li><li>• <b>Dalla congruenza alla misura:</b> la congruenza e i segmenti, la congruenza e gli angoli, misure di segmenti e misure di angoli. Esercizi relativi.</li><li>• <b>Congruenza nei triangoli:</b> triangoli, primo, secondo e terzo criterio di congruenza, proprietà dei triangoli isosceli, disuguaglianze nei triangoli. Esercizi relativi.</li><li>• <b>Rette perpendicolari e rette parallele:</b> rette perpendicolari e rette parallele, criteri di parallelismo, proprietà degli angoli nei poligoni, congruenza e triangoli rettangoli.</li></ul>	Volume 1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 7</li><li>• Unità 16</li><li>• Unità 17</li><li>• Unità 18</li><li>• Unità 19</li></ul>
<b>Disequazioni di primo grado numeriche intere</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione alle disequazioni.</li><li>• Disequazioni numeriche intere di primo grado.</li><li>• Problemi che hanno come modello una disequazione di primo grado.</li></ul>	Volume 1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 9</li></ul>
<b>Disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disequazioni frazionarie.</li><li>• Disequazioni prodotto.</li><li>• Sistemi di disequazioni</li><li>• Disequazioni risolvibili con procedimento analogo.</li><li>• Esercizi relativi.</li></ul>	Volume 1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 14</li></ul>
<b>Quadrilateri e teorema di Talete</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Introduzione ai quadrilateri e loro definizioni.</li><li>• Aree e perimetri</li><li>• Segmenti e proporzioni</li><li>• Teorema di Talete</li><li>• Similitudine e triangoli.</li></ul>	Volume 1 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 20</li></ul>
<b>Numeri reali e radicali</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'insieme numerico R</li><li>• Il calcolo approssimato</li></ul>	Volume 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 1</li></ul>



**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)



<ul style="list-style-type: none"><li>• I radicali e i radicali simili</li><li>• Le operazioni e le espressioni con i radicali</li><li>• Le potenze con esponente razionale relativi.</li></ul>	
<b>Sistemi lineari e matrici</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I sistemi di equazioni lineari</li><li>• Sistemi determinati, impossibili, indeterminati. Criterio dei rapporti</li><li>• Metodi risolutivi: sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, Cramer</li><li>• Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite</li></ul>	Volume 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 2</li></ul>
<b>Equazioni di secondo grado e parabola</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La forma normale di un'equazione di secondo grado</li><li>• La formula risolutiva di un'equazione di secondo grado e la formula ridotta</li><li>• Equazioni di secondo grado frazionarie</li><li>• Le equazioni parametriche</li><li>• La parabola</li></ul>	Volume 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 4</li></ul>
<b>Circonferenza e cerchio</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• La circonferenza e il cerchio</li><li>• I teoremi sulle corde</li><li>• Le posizioni reciproche di retta e circonferenza</li><li>• Le posizioni reciproche di due circonferenze</li><li>• Gli angoli al centro e alla circonferenza</li></ul>	Volume 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 11</li></ul>
<b>Poligoni inscritti e circoscritti</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I punti notevoli di un triangolo</li><li>• I poligoni inscritti e circoscritti</li><li>• I triangoli inscritti e circoscritti</li><li>• I quadrilateri inscritti e circoscritti</li></ul>	Volume 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 12</li></ul>
<b>Area</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• L'estensione delle superfici e l'equivalenza</li><li>• I teoremi di equivalenza fra poligoni</li></ul>	Volume 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 13</li></ul>
<b>Teoremi di Pitagora e di Euclide</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• I teoremi di Euclide</li><li>• Il teorema di Pitagora</li></ul>	Volume 2 <ul style="list-style-type: none"><li>• Unità 14</li></ul>



**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)



DATA 28/05/2020

FIRMA DEL DOCENTE

Firme dei rappresentanti di classe Antonio Ambro

Flora Manti

Brown Soup