



**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)



**Anno scolastico** 2018 / 2019

<b>Docente</b> :	<b>GHEZZO Gliaco</b>
<b>Materia</b> :	<b>MATEMATICA</b>
<b>Classe</b> :	<b>4<sup>^</sup> A LC</b>
<b>Indirizzo</b> :	<b>Classico</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)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>Il piano cartesiano e la retta</b> – Distanza fra due punti e punto medio di un segmento. L'equazione generale della retta. Rette parallele e perpendicolari. Fascio proprio di rette. Come determinare l'equazione di una retta. La distanza di un punto da una retta.	Vol 2 <b>Cap. 16</b>
<b>LA PARABOLA</b> La parabola con asse parallelo all'asse $y$ . Condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Intersezioni di una parabola con una retta. Le rette tangenti ad una parabola.	Vol. 3 <b>Cap. 4</b> (par. 1, 3, 4)
<b>LA CIRCONFERENZA</b> La circonferenza come luogo geometrico, equazione canonica. Come disegnare una circonferenza partendo dall'equazione. Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza. Intersezioni di una circonferenza con una retta.	Vol. 3 <b>Cap. 7</b> (par. 1, 2, 3)
<b>L'ELLISSE</b> L'ellisse come luogo geometrico – equazione canonica. Come disegnare una ellisse partendo dall'equazione; condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse. L'eccentricità di un'ellisse.	Vol. 3 <b>Cap. 8</b> (par. 1, 2, 3)
<b>L'IPERBOLE</b> L'iperbole come luogo geometrico – equazione canonica. Come disegnare una ellisse partendo dall'equazione; condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole. L'eccentricità di un'iperbole.	Vol. 3 <b>Cap. 9</b> (par. 1, 2, 3)
<b>GONIOMETRIA</b> Angoli, archi circolari e loro misura. Angoli orientati. Sistema cartesiano associato a un angolo orientato.	Vol. 4



**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)



<p>Circonferenza goniometrica. Seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo orientato. Proprietà e variazione delle funzioni seno, coseno, tangente e cotangente. Rappresentazione grafica della funzione seno e coseno. Valori delle funzioni goniometriche di alcuni angoli notevoli.</p>	<p><b>Cap. 14</b> (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6) + Appunti</p>
<p><b>ANGOLI ASSOCIATI e FORMULE GONIOMETRICHE</b></p> <p>Formule degli angoli associati: angoli associati ad <math>\alpha</math> e a <math>\pi/2-\alpha</math> Riduzione al primo quadrante. Formule di addizione e sottrazione.</p>	<p>Vol. 4</p> <p><b>Cap. 14</b> (par. 6)</p>
<p><b>TRIGONOMETRIA</b></p> <p>Teoremi dei triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Area di un triangolo qualunque, teorema della corda, teorema dei seni. Teorema del coseno o di Carnot. Risoluzione di un triangolo qualunque.</p>	<p>Vol. 4</p> <p><b>Cap. 17</b> (par. 1, 2, 3) + Appunti</p>

DATA 7 -06 -2019 FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

Firme dei rappresentanti di classe

\_\_\_\_\_