



**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**

<b>Docente:</b>	<b>PADOVANI ERIKA</b>
<b>Materia:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>Classe:</b>	<b>3 A</b>
<b>Indirizzo:</b>	<b>SCIENZE UMANE</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><u>LA DIVISIONE FRA POLINOMI E LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI</u></b>	Cap. 1
1- La divisione fra polinomi	Pag. 2
2- La regola di Ruffini	Pag. 4
3- Il teorema del resto e il teorema di Ruffini	Pag. 5
4- La scomposizione in fattori	Pag. 7
5- MCD e mcm di polinomi	Pag. 10
6- Esercizi	Da pag. 18
<b><u>FRAZIONI ALGEBRICHE EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI.</u></b> <b><u>DISEQUAZIONI FRATTE</u></b>	Cap. 2
1- Frazioni algebriche	Pag. 44
2- Operazioni con le frazioni algebriche	Pag. 45
3- Equazioni numeriche fratte	Pag. 47
4- Equazioni letterali	Pag. 48
5- Disequazioni fratte	Pag. 49
<b><u>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</u></b>	Cap. 3
1- Le equazioni di secondo grado	Pag. 84
2- Problemi di secondo grado	Pag. 88
3- Relazioni fra radici e coefficienti	Pag. 89
4- Scomposizione di un trinomio di secondo grado	Pag. 92
5- Equazioni parametriche	Pag. 93
6- Equazioni di grado superiore al secondo	Pag. 94



**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>
7- I sistemi di secondo grado	Pag. 95
<b><u>LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</u></b>	Cap. 5
1- Le disequazioni e principi di equivalenza	Pag. 220
2- Disequazioni di primo grado	Pag. 223
3- Disequazioni di secondo grado	Pag. 224
4- Disequazioni di grado superiore al secondo	Pag. 227
5- Disequazioni fratte	Pag. 229
6- Sistemi di disequazioni	Pag. 230
7- Equazioni e disequazioni con valori assoluti	Pag. 231
8- Equazioni e disequazioni irrazionali	Pag. 233
<b><u>LA PARABOLA</u></b>	Cap. 4
1- La parabola e la sua equazione	Pag. 168
2- La parabola con asse parallelo all'asse x.	Pag. 176
3- Rette e parabole	Pag. 178
4- Determinare l'equazione di una parabola	Pag. 180
<b><u>CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO</u></b>	Cap. 7
1- Circonferenza e sua equazione	Pag. 364
2- Rette e circonferenze	Pag. 367
3- Determinare l'equazione di una circonferenza	Pag. 371



**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><u>ELLISSE</u></b>	Cap. 8
1- Ellisse e sua equazione	Pag. 402
2- Ellissi e rette	Pag. 407
3- Determinare l'equazione dell'ellisse	Pag. 409
<b><u>IPERBOLE</u></b>	Cap. 9
1- Iperbole e sua equazioni	Pag. 430
2- Iperboli e rette	Pag. 434
3- Determinare l'equazione di un'iperbole	Pag. 436
4- Iperbole equilatera	Pag. 437

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

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