



**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>1 B</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>I NUMERI NATURALI</u></b>	
1- Che cosa sono i numeri naturali	Pag. 2
2- Le quattro operazioni	Pag. 3
3- I multipli e i divisori di un numero	Pag. 14
4- Le potenze	Pag. 6
5- Le espressioni con i numeri naturali	Pag. 6
6- Le proprietà delle operazioni	Pag. 8
7- Le proprietà delle potenze	Pag. 12
8- Il minimo comune multiplo e il massimo comune divisore	Pag. 15
<b><u>I NUMERI INTERI</u></b>	
1- Cosa sono i numeri interi	Pag. 52
2- L'addizione e la sottrazione	Pag. 54
3- La moltiplicazione, la divisione, la potenza	Pag. 56
<b><u>I NUMERI RAZIONALI</u></b>	
1- Dalle frazioni ai numeri razionali	Pag. 82
2- Il confronto tra numeri razionali	Pag. 88
3- Le operazioni in Q	Pag. 90
4- Le potenze con esponente intero negativo	Pag. 93
5- I numeri razionali e i numeri decimali	Pag. 95
6- I numeri reali	Pag. 97
7- Le percentuali	Pag. 99



**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>
8- Le frazioni e le proporzioni	Pag. 98
9- Il calcolo approssimato	Pag. 100
10- La notazione scientifica e l'ordine di grandezza	Pag. 103
<b><u>GLI INSIEMI E LA LOGICA</u></b>	CAP. 4
1- Che cos'è un insieme	Pag. 152
2- Le rappresentazioni di un insieme	Pag. 153
3- I sottoinsiemi	Pag. 154
4- Le operazioni con gli insiemi	Pag. 156
5- L'insieme delle parti e la partizione di un insieme	Pag. 161
1- Le proposizioni logiche	Pag. 162
2- I connettivi logici e le espressioni	Pag. 163
3- Forme di ragionamento valide	Pag. 169
4- La logica e gli insiemi	Pag. 171
5- I quantificatori	Pag. 173
<b><u>LE RELAZIONI E LE FUNZIONI</u></b>	CAP. 5
1- Le relazioni binarie	Pag. 206
2- Le relazioni definite in un insieme e le loro proprietà	Pag. 208
3- Le relazioni di equivalenza	Pag. 212
1- Le relazioni d'ordine	Pag. 213
2- Le funzioni	Pag. 215
3- Le funzioni numeriche	Pag. 218



**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>
4- Il piano cartesiano e il grafico di una funzione	Pag. 220
5- Particolari funzioni numeriche	Pag. 222
<b><u>I MONOMI I POLINOMI</u></b>	CAP. 6
1- Cosa sono i monomi	Pag. 266
2- Le operazioni con i monomi	Pag. 268
3- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi	Pag. 270
<b><u>I POLINOMI</u></b>	CAP. 7
1- Che cosa sono i polinomi	Pag. 300
2- Le operazioni con i polinomi	Pag. 302
3- I prodotti notevoli	Pag. 304
<b><u>LE EQUAZIONI LINEARI</u></b>	CAP. 9
1- Le identità	Pag. 372
2- Le equazioni	Pag. 373
3- I principi di equivalenza	Pag. 376
4- Le equazioni numeriche intere	Pag. 380
5- Equazioni e problemi	Pag. 382
<b><u>INTRODUZIONE ALLA STATISTICA</u></b>	CAP. $\alpha$
1- I dati statistici	Pag. $\alpha$ 2
2- La rappresentazione grafica dei dati	Pag. $\alpha$ 8
3- Gli indici di posizione centrale	Pag. $\alpha$ 11
4- Gli indici di variabilità	Pag. $\alpha$ 15



**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 GEOMETRIA NEL PIANO</u></b>	CAP. G1
1- Oggetti geometrici e proprietà	Pag. G2
2- I postulati di appartenenza e ordine	Pag. G4
3- Gli enti fondamentali	Pag. G6
4- Le operazioni con i segmenti e gli angoli. Figure e dimostrazioni	Pag. G12
5- Lunghezze ampiezze e misure	Pag. G19
<b><u>I TRIANGOLI</u></b>	CAP. G2
1- Prime definizioni sui triangoli	Pag. G46
2- Il primo criterio di congruenza dei triangoli	Pag. G48
3- Il secondo criterio di congruenza	Pag. G50
4- Le proprietà del triangolo isoscele	Pag. G51
5- Il terzo criterio di congruenza	Pag. G53
6- Le disuguaglianze nei triangoli	Pag. G54
<b><u>PERPENDICOLARI E PARALLELE. PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI</u></b>	CAP. G3
1- Le rette perpendicolari	Pag. G78
2- Le rette parallele	Pag. G81
3- Le proprietà degli angoli dei poligoni	Pag. G86
4- I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli	Pag. G88
<b><u>I PARALLELOGRAMMI E I TRAPEZI</u></b>	Cap. G4
1- Il parallelogramma	G 110
2- Il rettangolo	G 113



**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>
1- Il rombo	G 114
2- Il quadrato	G 116
3- Il trapezio	G 117
4- Le corrispondenze in un fascio di rette parallele	G 119
<b><u>LABORATORIO DI INFORMATICA</u></b>	
1- Uso di power point per presentazioni	

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

**Firme dei rappresentanti di classe**

\_\_\_\_\_