



**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 rois00100e@pec.istruzione.it



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2021/22

Docente: Padovani Erika
Materia: Matematica
Classe:3 A
Indirizzo: Classico



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 rois00100e@pec.istruzione.it



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>LA DIVISIONE FRA POLINOMI E LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI</u>	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- Le applicazioni delle scomposizioni in fattori, MCD e mcm	Pag. 10
<u>FRAZIONI ALGEBRICHE, EQUAZIONI FRATTE, DISEQUAZIONI FRATTE</u>	CAP. 2
1- Frazioni algebriche	Pag. 44
2- Operazioni con le frazioni algebriche	Pag. 45
3- Equazioni numeriche fratte	Pag. 47
4- Disequazioni fratte	Pag. 49
<u>LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</u>	Cap. 3
1- Le equazioni di secondo grado	Pag. 84
2- Problemi di secondo grado	Pag. 88
3- Scomposizione di un trinomio di secondo grado	Pag. 92
4- Equazioni di grado superiore al secondo	Pag. 94
5- I sistemi di secondo grado	Pag. 95
<u>LA PARABOLA</u>	CAP. 4
1- Parabola e sua equazione	Pag. 168
2- Parabola con asse parallelo all'asse y	Pag. 172



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 rois00100e@pec.istruzione.it



3- Rette e parabole	Pag. 178
4- Determinare l'equazione di una parabola	Pag. 180
<u>LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</u>	Cap. 5
1- Le disequazioni e i principi di equivalenza	Pag. 220
2- Disequazioni di primo grado (ripasso)	Pag. 223
3- Disequazioni di secondo grado	Pag. 224
4- Disequazioni di grado superiore al secondo	Pag. 227
5- Disequazioni fratte	Pag. 229
<u>IRADICALI</u>	Cap. 14 (libro di seconda)
I numeri reali	600
Le radici quadrate e le radici cubiche	602
La radice ennesima	604
Semplificazione e confronto tra radicali	607
<u>LE OPERAZIONI CON I RADICALI</u>	Cap.15 (libro di seconda)
La moltiplicazione e la divisione fra radicali	632
Il trasporto di un fattore dentro o fuori la radice	634
La potenza di un radicale	636
L'addizione e la sottrazione di radicali	638
La razionalizzazione del denominatore	639
Applicazione delle operazioni con i radicali	640
Potenze con esponente razionale	642
<u>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</u>	Cap. 16 (libro di seconda)
I punti e i segmenti	682
L'equazione di una retta passante per l'origine	685



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 rois00100e@pec.istruzione.it



L'equazione generale della retta	688
Le rette e i sistemi lineari	692
Le rette parallele e perpendicolari	693
I fasci di rette	695
Come determinare l'equazione di una retta	697
La distanza di un punto da una retta	698
<u>PERCORSO DI EDUCAZIONE CIVICA</u>	
Fake news	

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____