



**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: 2 A
Indirizzo: Scienze Umane



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>
Ripasso: prodotti notevoli	
<u>LE EQUAZIONI LINEARI</u>	CAP.9 (libro di prima)
Le equazioni	pag. 373
I principi di equivalenza	pag. 376
Le equazioni numeriche intere	pag. 380
Equazioni e problemi	pag. 382
<u>LE DISEQUAZIONI LINEARI</u>	Cap. 12
Le disequaglianze numeriche	500
Le disequazioni	502
Le disequazioni intere	505
I sistemi di disequazioni	508
Le equazioni con valori assoluti	509
Le disequazioni con valori assoluti	510
Lo studio del segno di un prodotto	511
Le disequazioni fratte	512
<u>I SISTEMI LINEARI</u>	Cap. 13
I sistemi di due equazioni in due incognite	548
Il metodo di sostituzione	550
I sistemi determinati, impossibili, indeterminati	551
Il metodo di confronto	553



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 rois00100e@pec.istruzione.it



Il metodo di riduzione	554
Il metodo di Cramer	554
I sistemi di tre equazioni in tre incognite	557
Sistemi lineari e problemi	587
<u>I RADICALI</u>	Cap. 14
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
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
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
Le parti di piano e della retta	699
<u>I TEOREMI DI EUCLIDE E DI PITAGORA</u>	Cap. G6
Il primo teorema di Euclide	G172
Il teorema di Pitagora	G 174
Applicazioni del teorema di Pitagora	G 175
Il secondo teorema di Euclide	G 177

<u>I TRIANGOLI</u>	CAP. G2
1- Considerazioni generali sui triangoli	Pag. G45
2- I criteri di congruenza dei triangoli	Pag. G49
3- Le proprietà del triangolo isoscele	Pag. G50
4- Le disuguaglianze nei triangoli	Pag. G53
5- Che cosa sono i poligoni	Pag. G55
6- Esercizi del capitolo	Da pag. G59



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>PERPENDICOLARI E PARALLELE. PARALLELOGRAMMI E TRAPEZI</u>	CAP. G3-G4
Le rette perpendicolari	Pag. G71
Le rette parallele	Pag. G81
Le proprietà degli angoli dei poligoni	pag. g86
I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli	pag. g88
Il parallelogramma	Pag. G110
Il rettangolo	Pag. G113
Il rombo	Pag. G114
Il quadrato	Pag. G116
il trapezio	pag. g117
corrispondenze in un fascio di rette parallele	pag. g119

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____