



## **Istituto di Istruzione Superiore**

### **"LICEO BOCCHI-GALILEI"**

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico 2022/2023**

<b>Docente: Cristina Scutari</b>
<b>Materia: Matematica</b>
<b>Classe: 2 A</b>
<b>Indirizzo: linguistico</b>



## Istituto di Istruzione Superiore

### "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



Argomento	capitoli pag
ripasso degli argomenti di base del programma dell'a.s. precedente	
<b>ALGEBRA</b>	
i monomi. Definizione, grado, monomi simili, somma di monomi.	Vol 1 cap 6
Prodotto di monomi.	
operazioni con i monomi	
i polinomi	Vol 1 cap 7
operazioni con i polinomi	
espressioni con i monomi e polinomi.	
prodotti notevoli: somma per differenza	
quadrato di binomio	
quadrato di trinomio.	
Cubo di binomio.	
esercizi sui prodotti notevoli	
le equazioni. Eq. equivalenti, grado di una equazione. Soluzione di una eq.. Eq scritta in forma normale.	Vol 1 cap 9
equazioni e principi di equivalenza. risoluzione di un'equazione	
equazioni e problemi che si risolvono con equazioni	
comprensione del testo e problemi di matematica. come impostare i problemi di primo grado.	
I sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, addizione, grafico	Vol 2 cap 13
Metodo di Cramer	
<b>INFORMATICA E STATISTICA</b>	
statistica al computer	Vol 1 cap $\alpha$
invalsi - preparazione alle prove: consigli. Correzione e autovalutazione della verifica.	
simulazione invalsi	
geogebra e le rette sul piano cartesiano didattica ludica: PHET e la determinazione di proprietà caratteristiche delle rette	
lettura di grafici	Vol 1 cap $\alpha$ pg $\alpha 8$
programma di presentazione	
word e videoscrittura tabelle e grafici gestione della stampa lettura e scrittura di grafici media, moda, frequenze, somme, tabulazioni e inserimento dati in tabella gestione della parte estetica delle tabelle	laboratorio
<b>GEOMETRIA ANALITICA</b>	
mediante LIM e programmi applicativi specifici: l'eq della retta.	Vol 2 cap 16
punto medio fra due; distanza di due punti	
le rette nel piano. Costruzione.	



## Istituto di Istruzione Superiore

### "LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico Sociale,  
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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



Letture del testo: dagli elementi dell'equazione ricavare informazioni per disegnare il grafico.	
le rette "dinamiche".	
come individuare $m$ e $q$ nell'equazione di una retta. Tabelle e schemi. Come disegnare rette parallele agli assi e oblique	
condizione di parallelismo, perpendicolarità.	Vol 2 cap 16 pg 693
Distanza di un punto da una retta.	
nozione di funzione	
GEOMETRIA EUCLIDEA	
la geometria euclidea: enti primitivi, postulati, teoremi. Angoli, segmenti, triangoli, parallelogrammi. i criteri di congruenza il parallelismo e la perpendicolarità rette parallele tagliate da una trasversale e rispettivi angoli teorema di Talete e applicazione sul triangolo	cap G1-2-3-4
equivalenza aree delle figure piane, equicomponibilità teoremi sull'equivalenza delle figure piane la geometria con carta e forbici	cap G 5
similitudine rapporto di similitudine, lati omologhi, proporzionalità, criteri di similitudine dei triangoli, esercizi sulla similitudine	cap G 8
I teoremi di Euclide come applicazioni di equivalenza e come applicazione di similitudine con dimostrazione	cap G6
teorema di Pitagora	
Esercizi di applicazione del teorema di Pitagora con l'uso di equazioni (anche semplici di secondo grado).	
fumettiamo la matematica: approfondimenti su Ipazia, Talete e Pitagora partecipazione volontaria all'evento della Notte Nazionale del Liceo Classico	

DATA\_ 3 giugno 2023

FIRMA DEL DOCENTE Cristina Scutari

Firme dei rappresentanti di classe: