



**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



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2018/2019

Docente: prof.ssa Cristina Scutari
Materia: Matematica
Classe: 2 B
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



Argomento	
ALGEBRA	
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.	
equazioni e problemi che si risolvono con equazioni	
comprensione del testo e problemi di matematica.	
come impostare i problemi di primo grado.	
Esercizi sui problemi di primo grado.	
Disequazioni di primo grado.	
INFORMATICA E STATISTICA	
statistica al computer	Vol 1 cap α
invalsi - preparazione alle prove: consigli. Correzione e autovalutazione della verifica.	
simulazione invalsi in laboratorio di informatica	
geogebra e le rette sul piano cartesiano in aula LIM.	
lettura di grafici	Vol 1 cap α pg $\alpha 8$
programma di presentazione	
Notizie sulla globalizzazione e sull'UdA	
nozioni di condivisione e utilizzo dei prg informatici in remoto per lavori di gruppo (google DRIVE)	
GEOMETRIA ANALITICA	
mediante LIM e programmi applicativi specifici: l'eq della retta.	Vol 2 cap 16
punto medio fra due; distanza di due punti	
Area di un triangolo col metodo del determinante.	
raccolta dati e calcolo delle frequenze.	
le rette nel piano. Costruzione.	
le rette nel piano cartesiano. Lettura del testo: dagli elementi dell'equazione ricavare informazioni per disegnare il grafico.	



**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



problemi sulle rette stile INVALSI	
rette con geogebra.	
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.	
fascio proprio e improprio di rette	
GEOMETRIA EUCLIDEA	
congruenza e trasformazioni del piano	
i parallelogrammi	
rettangolo	
rombo	
quadrato	
trapezio e in particolare il trapezio isoscele	
equivalenza, equiscomponibilità, aree	
similitudine	
I teoremi di Euclide come applicazioni di similitudine	
teorema di Pitagora	
il teorema di Talete e sua applicazione sul triangolo	
la circonferenza e il cerchio	
Posizioni reciproche di una crf e una retta e fra due crf .Distanze fra rette e centro e relazione col raggio. Relazione fra raggi e distanze fra centri. angolo al centro e angolo alla crf. Teorema dell'angolo al centro e crf. e applicazioni sui quadrilateri inscritti.	
Esercizi di applicazione del teorema di Pitagora con l'uso di equazioni (anche semplici di secondo grado).	
Esposizione dell'uda e comunicazione.	
Ripasso sulle equazioni lineari.	Vol 2 cap 13
I sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, addizione	
Metodo di Cramer	

DATA_4/6/2019

FIRMA DEL DOCENTE **Cristina Scutari**

Firme dei rappresentanti di classe: in originale agli atti della scuola