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 2020/2021

Docente: prof.ssa Cristina Scutari
Materia: Matematica
Classe: 2 A
Indirizzo: Linguistico

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

Argomento	
ALGEBRA ripasso	
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	
scomposizione in fattori di un polinomio nei vari casi	
metodo di Ruffini	
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
lettura di grafici	
raccolta dati	Vol 1 cap α pg α8
gioco d'azzardo e matematica	
programma di presentazione, programma per costruire sondaggi	
Notizie sull'uso di programmi informatici per la DAD o DDI – drive, fogli, moduli, presentazioni, sondaggi, ….	
nozioni di condivisione e utilizzo dei prg informatici in remoto	
PROBABILITA'	
eventi, spazio degli eventi , calcolo di probabilità nel casi semplici, prob. condizionata, p. classica e frequentista. Eventi compatibili, incompatibili, teorema del prodotto di eventi indipendenti,	
GEOMETRIA ANALITICA	
mediante LIM e programmi applicativi specifici: l'eq della retta.	Vol 2 cap 16
punto medio fra due	

Area di un triangolo col metodo del determinante.	
distanza di due punti	
le rette nel piano. Costruzione.	
le rette nel piano cartesiano. Lettura del testo: dagli elementi dell'equazione ricavare informazioni per disegnare il grafico.	
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	
equivalenza, equiscomponibilità, aree	
similitudine. Criteri di similitudine dei triangoli	
I teoremi di Euclide dimostrati come applicazione dell'equicomponibilità e come applicazioni di similitudine	
teorema di Pitagora	
il teorema di Talete e sua applicazione sul triangolo	
Esercizi di applicazione del teorema di Pitagora con l'uso di equazioni (anche semplici di secondo grado).	
Ripasso sulle equazioni lineari. I sistemi lineari: metodo di sostituzione, confronto, addizione	Vol 2 cap 13
Metodo di Cramer	

DATA_ **FIRMA DEL DOCENTE Cristina Scutari**

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