



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 2021/2022

Docente: Cristina Scutari
Materia: Matematica
Classe: 1 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	
INFORMATICA	
Internet e i pericoli della rete uso laboratorio di informatica- videoscrittura	laboratorio e appunti
videoscrittura : word uso degli sfondi. Importazione di immagini e loro trattamento all'interno di un testo	
scrivere delle mappe concettuali e migliorare il metodo di studio	
grafici : come leggere un grafico. Come produrre un grafico	
foglio elettronico : inserimento dati, modifica, calcoli, formule, trascinamento, grafici a dispersione, a torta. Variazioni di layout. Stampa di documenti e controllo dell'anteprima Funzioni statistiche: media, moda, frequenza il piano cartesiano con Geogebra . I punti, le rette, le animazioni. matematica divertente: animazioni. i frattali	
ARITMETICA	
la storia del numero	appunti
i numeri naturali	capitolo1
le proprietà delle operazioni.	capitolo1
proprietà delle potenze	capitolo1
i numeri interi	cap. 2 pg52
operazioni con le frazioni frazione generatrice. da decimale a frazione e viceversa	
i numeri razionali	cap. 3 pg82
i numeri reali	cap.3
le potenze a esponente negativo	pg.93
Metodo di studio. La comunicazione	appunti
schema sulle proprietà delle potenze.	appunti
cooperative learning sui numeri : definizione, rappresentazione, operazioni, proprietà, curiosità.	
le frazioni	pg 98-99
Lettura di grafici di diverse tipologie.	pg α8
risposte ai quesiti della tipologia INVALSI : metodo per affrontare le prove. Come affrontare i quesiti a scelta multipla e a risposta aperta.	
PROBABILITA' e STATISTICA	
da un problema di realtà al calcolo delle probabilità. Media, moda, frequenza, campionamento, tabelle e tabulazioni	appunti e siti internet
percentuali, notazione esponenziale uso della calcolatrice. Notazione scientifica, ordine di grandezza	
ALGEBRA	
i monomi	cap.6



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



operazioni con i monomi	pg.268
espressioni contenenti i monomi	
polinomi e le operazioni con essi. Definizioni, esempi ed esercizi.	cap 7. Pg.300
operazioni con i polinomi: prodotti notevoli	
prodotti notevoli (somma per differenza)	pg 304
prodotti notevoli (quadrato di binomio)	
prodotti notevoli (quadrato di trinomio)	
prodotti notevoli (cubo di binomio.)	
triangolo di Tartaglia. Cos'è e come si costruisce. A cosa serve	
equazioni lineari	
problemi lineari	
GEOMETRIA	
Gli enti, i postulati, i teoremi	pg G6
postulati di appartenenza, di ordine, di partizione del piano	
Semiretta, segmento, angolo, punto medio, bisettrice.	pg G 12
Multipli e sottomultipli	
angoli retti, piatti, nulli, giro. Adiacenti, consecutivi, ottusi, acuti	
Gli angoli opposti al vertice	
teorema: gli angoli opposti al vertice sono congruenti	
i triangoli: classificazione e definizioni	cap. G2
teoremi. Criteri di congruenza dei triangoli.	pg. G46
proprietà del triangolo isoscele con dimostrazione	
le funzioni : dominio e codominio. Funzioni iniettive e suriettive, biunivoche. Rappresentazione sul piano cartesiano e riconoscimento del grafico delle funzioni con metodo della retta verticale gli insiemi: complementare, unione, intersezione, rappresentazione tabulare e esplicita.	

DATA_ 21 /5/2022

FIRMA DEL DOCENTE Cristina Scutari

Firme dei rappresentanti di classe: