



**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 2022/2023

Docente: Conte Lina
Materia: Matematica
Classe: 1A
Indirizzo: Scientifico



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



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso e di educazione civica)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Libro di testo: colori della matematica edizione blu (volume 1) Autori: Leonardo Sasso, Claudio Zanone Casa Editrice: Petrini	
Numeri naturali e numeri interi: insieme N , operazioni in N (proprietà distributiva, divisione con resto), potenze ed espressioni in N , multipli e divisori, insieme Z (il valore assoluto di un numero), operazioni in Z (addizione gtra numeri interi relativi), potenze ed espressioni in Z , esercizi	unità 1
Numeri razionali e introduzione ai numeri reali: le frazioni, calcolo con le frazioni, rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali, rapporti, proporzioni e percentuali, insieme Q , operazioni e potenze in Q , esercizi	unità 2
Insiemi e logica: insiemi e loro rappresentazioni, sottoinsiemi, l'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi, il prodotto cartesiano, gli insiemi come modello per risolvere problemi, la logica, esercizi	unità 3
Relazioni: il concetto di relazione, rappresentazione di una relazione, proprietà delle relazioni, relazioni d'ordine e d'equivalenza, esercizi	unità 4
Introduzione al calcolo letterale e monomi: calcolo letterale e espressioni algebriche, monomi, addizione e sottrazione, moltiplicazione, potenza e divisione di monomi, MCD e mcm tra monomi, esercizi	unità 5



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



Polinomi: polinomi, operazioni tra polinomi (prodotto tra monomi e polinomi, prodotto tra polinomi), prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio), triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio esercizi	unità 6
Funzioni: introduzione alle funzioni, piano cartesiano e grafico di una funzione, proporzionalità diretta e inversa, quadratica e cubica, funzione inversa e composta, esercizi	unità 7
Equazioni di primo grado numeriche intere: introduzione alle equazioni, principi di equivalenza per le equazioni, equazioni numeriche intere di primo grado, equazioni e funzioni, esercizi	unità 8
Divisibilità tra polinomi: introduzione alla divisione, divisione con resto tra due polinomi, regola di Ruffini, il teorema del resto il teorema di Ruffini, esercizi	unità 10
Scomposizione di polinomi: introduzione alla scomposizione e raccoglimenti totali e parziali, scomposizione mediante i prodotti notevoli, scomposizione di trinomi particolari di secondo grado, esercizi	unità 11
Piano euclideo: introduzione alla geometria, concetti primitivi e primi assiomi della geometria euclidea, le parti della retta e le poligonali, semipiani e angoli, poligoni, esercizi	unità 16
Dalla congruenza alla misura: la congruenza, la congruenza e i segmenti, la congruenza e gli angoli, misure di segmenti, misure di angoli, esercizi	unità 17
Congruenza nei triangoli: triangoli, primo e secondo criterio di congruenza,	unità 18



**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



proprietà dei triangoli isosceli, terzo criterio di congruenza, disuguaglianze nei triangoli, costruzioni con riga e compasso, esercizi	
Rette perpendicolari e rette parallele: rette perpendicolari, rette parallele, criterio di parallelismo, proprietà degli angoli nei poligoni, congruenza e triangoli rettangoli, esercizi	unità 19
Quadrilateri (cenni): introduzione ai quadrilateri	unità 20

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____