



**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 2020/2021

Docente: ZANIRATO GIULIA
Materia: MATEMATICA
Classe: 1D
Indirizzo: SCIENZE APPLICATE



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: L. Sasso, C. Zanone Casa editrice: Deagostini	
Numeri naturali e numeri interi L'insieme N Operazioni in N Potenze ed espressioni in N Multipli e divisori Insieme Z Operazioni in Z Potenze ed espressioni in Z.	Unità 1
Numeri razionali e introduzione ai numeri reali Le frazioni Calcolo con le frazioni Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali Rapporti, proporzioni e percentuali Insieme Q dei numeri razionali Operazioni in Q, Potenze in Q, Notazione scientifica e ordine di grandezza. Introduzione ai numeri reali	Unità 2
Insiemi e logica Gli insiemi e le loro rappresentazioni I sottoinsiemi Intersezione, unione e differenza fra insiemi Prodotto cartesiano Insiemi come modello per risolvere problemi. La logica	Unità 3
Introduzione al calcolo letterale e monomi	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



Calcolo letterale e espressioni algebriche Monomi Addizione e sottrazione di monomi Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi MCD e mcm tra monomi Calcolo letterale e monomi per risolvere problemi	
Polinomi Polinomi Operazioni tra polinomi Prodotti notevoli Triangolo di Tartaglia e potenza di un binomio Polinomi per risolvere problemi e per dimostrare.	Unità 6
Equazioni di primo grado numeriche intere Introduzione alle equazioni Principi di equivalenza per le equazioni Equazioni numeriche intere di primo grado Equazioni e funzioni Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado	Unità 8
Disequazioni di primo grado numeriche intere Disuguaglianze numeriche Introduzione alle disequazioni Principi di equivalenza per le disequazioni Disequazioni numeriche intere di primo grado Sistemi di disequazioni Disequazioni e funzioni Problemi che hanno come modello disequazioni	Unità 9
Divisibilità tra polinomi Divisione nell'insieme dei polinomi Divisione con resto tra polinomi Regola di Ruffini Teorema del Resto e teorema di Ruffini.	Unità 10
Scomposizione di polinomi	Unità 11 (fino a pagina



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



Introduzione alla scomposizione di polinomi e raccoglimenti totali e parziali Scomposizioni mediante prodotti notevoli Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini	501)
Statistica (unità svolta nell'ambito del progetto di educazione civica) Concetto di statistica e linguaggio Distribuzioni di frequenze Rappresentazioni grafiche Indici di posizione: media	Unità 15 (fino a pagina 647)
Piano Euclideo Introduzione alla geometria Concetti primitivi e primi assiomi della geometria euclidea Parti della retta e poligonali Semipiani e angoli Poligoni	Unità 16
Dalla congruenza alla misura Congruenza Congruenza e segmenti Congruenza e angoli Misure di segmenti Misure di angoli.	Unità 17
Congruenza nei triangoli Triangoli Primo e secondo criterio di congruenza Proprietà dei triangoli isosceli Terzo criterio di congruenza Disuguaglianze nei triangoli	Unità 18 (fino a pagina 758)
Rette perpendicolari e rette parallele Rette perpendicolari Rette parallele Criteri di parallelismo Proprietà degli angoli nei poligoni	Unità 19 (fino a pag 798)



**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



Educazione civica

Cos'è l'Istat

Il sito ufficiale dell'Istat

Come leggere un articolo di statistica e come interpretare tabelle di dati e rappresentarle graficamente

In particolare, si sono approfonditi articoli relativi al senso civico e alle infrazioni più comuni.

DATA 04/06/21

FIRMA DEL DOCENTE *Giulio Sciarro*

Firme dei rappresentanti di classe _____