



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico
Sociale,
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: Marco Bertasi
Materia: Matematica
Classe: 3A
Indirizzo: Liceo Scientifico



Istituto di Istruzione Superiore
"LICEO BOCCHI-GALILEI"

Indirizzi: Classico, Linguistico, Scienze Umane, Economico
Sociale,
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



<u>Argomenti (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>Equazioni e disequazioni:</u> disequazioni di primo e secondo grado; sistemi di disequazioni; disequazioni di grado superiore al secondo; disequazioni fratte; equazioni e disequazioni con valori assoluti; equazioni e disequazioni irrazionali.	Capitolo 1
<u>Funzioni:</u> le funzioni e loro caratteristiche; funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; funzione inversa; proprietà delle funzioni; funzioni composte; trasformazioni geometriche e grafici.	Capitolo 2
<u>Piano cartesiano e retta:</u> coordinate cartesiane; lunghezza e punto medio del segmento; baricentro del triangolo; equazione della retta; rette parallele e perpendicolari; posizione reciproca di due rette; distanza punto-retta; luoghi geometrici; fasci di rette.	Capitolo 4
<u>Parabola:</u> equazione della parabola; posizione reciproca retta-parabola; tangenti alla parabola.	Capitolo 5
<u>Circonferenza:</u> equazione della circonferenza; retta e circonferenza; tangenti alla circonferenza; posizione di due circonferenze; fasci di circonferenze.	Capitolo 6
<u>Ellisse:</u> equazione dell'ellisse; posizione reciproca retta-ellisse; tangenti; l'ellisse e le trasformazioni geometriche	Capitolo 7
<u>Iperbole:</u> equazione dell'iperbole; posizione retta-iperbole; iperbole traslata; iperbole equilatera	Capitolo 8
<u>Esponenziali:</u> potenze con esponente reale; la funzione esponenziale e il suo grafico. Equazioni e disequazioni esponenziali.	Capitolo 10
<u>Logaritmi:</u> definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica e il suo grafico. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	Capitolo 11

<u>Argomenti (ed. civica)</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
////	////

Libro di testo:

M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi, *Matematica.blu 2.0 (terza edizione) Volume 3* – Zanichelli

DATA 10 giugno 2023

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____