



**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



PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA

Anno scolastico 2021/2022

Docente: PERTICARARI ELISA
Materia: MATEMATICA
Classe: 3 D
Indirizzo: LICEO SCIENTIFICO 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. UF90B7
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: Matematica.blu 2.0 (Bergamini-Barozzi-Trifone)	Volume 3
Equazioni e disequazioni disequazioni di primo e secondo grado; sistemi di disequazioni; disequazioni di grado superiore al secondo; disequazioni fratte; disequazioni irrazionali e con valori assoluti.	Cap. 1
Funzioni le funzioni e loro caratteristiche; funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; funzione inversa; proprietà delle funzioni; funzioni composte; trasformazioni geometriche (dilatazione esclusa).	Cap. 2
Il piano cartesiano e la retta 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 (solo definizione); fasci di rette.	Cap. 4



**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



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
La circonferenza equazione della circonferenza; retta e circonferenza (esclusa: formula di sdoppiamento); tangenti alla circonferenza; posizione di due circonferenze; determinare l'equazione di una circonferenza; fasci di circonferenze.	Cap. 6
La parabola equazione della parabola; parabola con asse parallelo all'asse x; posizione reciproca retta-parabola (esclusa: formula di sdoppiamento); tangenti alla parabola; determinare l'equazione di una parabola.	Cap. 5
L'ellisse equazione dell'ellisse; posizione reciproca retta-ellisse; tangenti a un'ellisse; l'ellisse e le trasformazioni geometriche (dilatazione esclusa).	Cap. 7
L'iperbole equazione dell'iperbole; posizione retta-iperbole; tangenti all'iperbole; determinare l'equazione dell'iperbole; iperbole traslata; iperbole equilatera e funzione omografica.	Cap. 8



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



<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
La funzione esponenziale la funzione esponenziale, trasformazioni geometriche e grafico delle funzioni esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.	Cap. 10
Introduzione ai logaritmi Definizioni di logaritmo e proprietà dei logaritmi (cenni)	Cap. 11

DATA 1/6/2022

FIRMA DEL DOCENTE Elisa Perticarari

Firme dei rappresentanti di classe _____