



**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 2020 / 2021

Docente	:	GHEZZO Gliaco
Materia	:	MATEMATICA
Classe	:	4[^] A LC
Indirizzo	:	Classico



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>
LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO Le disequazioni di primo e di secondo grado intere. Le disequazioni fratte. I sistemi di disequazioni.	Vol. 3 Cap. 5 (par. 1, 2, 3, 4, 5)
Ripasso - IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA Distanza fra due punti e punto medio di un segmento. L'equazione generale della retta. Rette parallele e perpendicolari. Fascio proprio di rette. Come determinare l'equazione di una retta. La distanza di un punto da una retta.	Vol 2 Cap. 16
LA PARABOLA La parabola con asse parallelo all'asse y. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Intersezioni di una parabola con una retta. Le rette tangenti ad una parabola.	Vol. 3 Cap. 4 (par. 1, 3, 4)
LA CIRCONFERENZA La circonferenza come luogo geometrico, equazione canonica. Come disegnare una circonferenza partendo dall'equazione. Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza. Intersezioni di una circonferenza con una retta.	Vol. 3 Cap. 7 (par. 1, 2, 3)
L'ELLISSE L'ellisse come luogo geometrico – equazione canonica. Come disegnare una ellisse partendo dall'equazione; condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse. L'eccentricità di un'ellisse.	Vol. 3 Cap. 8 (par. 1, 2, 3)
L'IPERBOLE L'iperbole come luogo geometrico – equazione canonica. Come disegnare	Vol. 3



**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



un'iperbole partendo dall'equazione; condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole. L'eccentricità di un'iperbole. L'iperbole equilatera.	Cap. 9 (par. 1, 2, 3,4)
GONIOMETRIA Angoli, archi circolari e loro misura. Angoli orientati. Sistema cartesiano associato a un angolo orientato. Circonferenza goniometrica. Seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo orientato. Proprietà e variazione delle funzioni seno, coseno, tangente e cotangente. Rappresentazione grafica della funzione seno e coseno. Valori delle funzioni goniometriche di alcuni angoli notevoli.	Vol. 4 Cap. 14 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6) + Appunti
ANGOLI ASSOCIATI e FORMULE GONIOMETRICHE Formule degli angoli associati: angoli associati ad α e a $\pi/2-\alpha$ Riduzione al primo quadrante. Formule di addizione e sottrazione. Equazioni elementari in seno e coseno.	Vol. 4 Cap. 14 (par. 6) + Appunti Cap. 15 (par. 1) Cap. 16 (par. 1) + Appunti
TRIGONOMETRIA Teoremi dei triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Area di un triangolo qualunque, teorema della corda, teorema dei seni. Teorema del coseno o di Carnot. Risoluzione di un triangolo qualunque.	Vol. 4 Cap. 17 (par.1, 2, 3) + Appunti
ESPONENZIALI Potenze con esponente reale – Funzione esponenziale – Semplici equazioni esponenziali.	Vol. 4 Cap. 12 (par.1, 2, 3)

DATA 31 – 05 - 2021

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____