



**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 2021/22

Docente: Padovani Erika
Materia: Matematica
Classe: 4 A
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)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>CIRCONFERENZA NEL PIANO CARTESIANO</u>	Cap. 7 del libro di terza
1- Circonferenza e sua equazione	Pag. 364
2- Rette e circonferenze	Pag. 367
3- Determinare l'equazione di una circonferenza	Pag. 371
<u>ELLISSE</u>	Cap. 8 del libro di terza
1- Ellisse e sua equazione	Pag. 402
2- Ellissi e rette	Pag. 407
3- Determinare l'equazione dell'ellisse	Pag. 409
<u>IPERBOLE</u>	Cap. 9 del libro di terza
1- Iperbole e sua equazioni	Pag. 430
2- Iperboli e rette	Pag. 434
3- Determinare l'equazione di un'iperbole	Pag. 436
4- Iperbole equilatera	Pag. 437
<u>ATTIVITA' DI RECUPERO</u>	LIBRO DI TERZA
1- Le frazioni algebriche	Cap. 2
2- Le equazioni di secondo grado	Cap. 3
3- Le disequazioni di secondo grado	Cap.5
4- Le disequazioni fratte	Cap.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. 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>
<u>FUNZIONI</u>	Cap. 11
1- Funzioni e loro caratteristiche	Pag. 526
2- Proprietà delle funzioni, funzioni crescenti e decrescenti, funzioni iniettive, suriettive e biunivoche	Pag. 531
3- Trasformazioni geometriche e grafici	Pag. 539
<u>ESPOENZIALI</u>	CAP. 12
1- Le potenze con esponente reale	Pag. 582
2- La funzione esponenziale	Pag. 585
3- Le equazioni esponenziali	Pag. 586
4- Disequazioni esponenziali	Pag. 587
<u>LOGARITMI</u>	Cap. 13
1- La definizione di logaritmo	Pag. 608
2- Le proprietà dei logaritmi	Pag. 609
3- La funzione logaritmica	Pag. 612
4- Le equazioni logaritmiche	Pag. 613
5- Le disequazioni logaritmiche	Pag. 614
6- I logaritmi e le equazioni e disequazioni esponenziali	Pag. 615
<u>LE FUNZIONI GONIOMETRICHE</u>	Cap. 14
1- La misura degli angoli	Pag. 646



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



2- Le funzioni seno e coseno	Pag. 650
3- La funzione tangente	Pag. 654
4- La funzione secante e cosecante e cotangente	Pag. 658
5- Le funzioni goniometriche di angoli particolari	Pag. 661
6- Angoli associati	Pag. 663
7- Funzioni goniometriche inverse (solo utilizzo per calcolatrice, senza grafici)	Pag. 666
<u>FORMULE GONIOMETRICHE</u>	Cap. 15
1- Formule di addizione e sottrazione	Pag. 720
2- Formule di duplicazione	Pag. 724
3- Formule di bisezione	Pag. 725
4- Altre formule	Pag. 726
<u>LE EQUAZIONI GONIOMETRICHE</u>	
1- Le equazioni goniometriche elementari	Pag. 748
5- Disequazioni goniometriche elementari (pochi elementari esempi)	Pag. 759
<u>TRIGONOMETRIA</u>	CAP. 17
1- I triangoli rettangoli	pag. 812
2- Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli	pag. 815
3- Triangoli qualunque	pag. 817

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____