



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE SVOLTA**

**Anno scolastico 2019/2020**

<b>Docente: Tiziana Magro</b>
<b>Materia: Matematica</b>
<b>Classe: 4 BL</b>
<b>Indirizzo: Linguistico</b>



**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](mailto:rois00100e@istruzione.it) [rois00100e@pec.istruzione.it](mailto:rois00100e@pec.istruzione.it)



<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>Geometria analitica</b>	
<b>Ellisse</b> definizione, caratteristiche geometriche e equazione canonica dell'ellisse. Determinare l'equazione dell'ellisse. Posizione reciproca di ellisse e retta.	Vol.3 cap. 8
<b>Iperbole</b> definizione, caratteristiche geometriche e equazione canonica dell'iperbole. Determinare l'equazione dell'iperbole. Posizione reciproca di ellisse e retta. Iperbole equilatera.	Vol. 3 cap. 9
<b>Elementi di analisi matematica</b>	
<b>Le funzioni</b> Funzioni e loro caratteristiche; funzioni iniettive, suriettive, biettive. Funzione inversa. Funzioni crescenti, decrescenti, monotone.	Vol. 4 cap.11
<b>Esponenziali</b> Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale e grafico. Equazioni e disequazioni esponenziali	Vol. 4 cap.12
<b>Logaritmi</b> Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica e il suo grafico. Equazioni logaritmiche.	Vol. 4 cap. 13