

<b>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</b>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Mod. 7.1-01-44</b> Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/2
--	-------------------------	--

**Anno scolastico\_2016\_/\_2017\_**

<b>Docente :Andrea Zanella</b>
<b>Materia :Matematica</b>
<b>Classe :4A</b>
<b>Indirizzo :Scienze Umane</b>

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/2
--	-------------------------	---

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<p>La circonferenza: equazione della circonferenza; retta e circonferenza; tangenti alla c.; posizione reciproca di due circonferenze.</p> <p>L'ellisse: equazione dell'ellisse; posizione reciproca retta-ellisse; tangenti; l'ellisse e le trasformazioni geometriche</p> <p>L'iperbole: equazione dell'iperbole; posizione retta-iperbole; iperbole traslata; iperbole equilatera</p>	
<p>La funzione esponenziale e la funzione logaritmica: la funzione esponenziale e il suo grafico. La definizione di logaritmo. Le proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica e il suo grafico. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.</p>	
<p>Le funzioni goniometriche: Le funzioni seno, coseno, tangente (definizione, proprietà, grafico).</p> <p>Angoli standard; Funzioni inverse delle funzioni goniometriche. Le funzioni goniometriche. Le formule goniometriche: Archi associati. Le Equazioni e le disequazioni goniometriche: Equazioni elementari e riconducibili a elementari. Equazioni lineari in <math>\sin x</math> e <math>\cos x</math>. Equazioni omogenee in <math>\sin x</math> e <math>\cos x</math>.</p> <p>Disequazioni goniometriche</p>	

DATA 06-06-2017 FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

Firme dei rappresentanti di classe \_\_\_\_\_