

**Anno scolastico** 2016 / 2017

<b>Docente</b> :	<b>GHEZZO Gliaco</b>
<b>Materia</b> :	<b>MATEMATICA</b>
<b>Classe</b> :	<b>4<sup>^</sup> A LC</b>
<b>Indirizzo</b> :	<b>Classico</b>

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/3
--	-------------------------	---

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>  La risoluzione delle disequazioni di 2° grado intere. Le disequazioni fratte. I sistemi di disequazioni.	Vol. 3  <b>Cap. 3</b> (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6)
<b>LA PARABOLA</b>  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  <b>Cap. 5</b> (par. 1, 2, 3, 4, 5)
<b>LA CIRCONFERENZA</b>  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  <b>Cap. 6</b> (par. 1, 2, 3, 4)
<b>L'ELLISSE</b>  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  <b>Cap. 6</b> (par. 5, 7)
<b>L'IPERBOLE</b>  L'iperbole come luogo geometrico – equazione canonica. Come disegnare una ellisse partendo dall'equazione; condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole. L'eccentricità di un'iperbole. L'iperbole equilatera.	Vol. 3  <b>Cap. 6</b> (par. 8, 9, 10, 11)
<b>GONIOMETRIA</b>  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,	Vol. 4  <b>Cap. 10</b> (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6)

<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. 3/3
--	-------------------------	--

coseno, tangente e cotangente. Rappresentazione grafica della funzione seno e coseno e tangente. Valori delle funzioni goniometriche di alcuni angoli notevoli.	+ Appunti
<p style="text-align: center;"><b>ANGOLI ASSOCIATI e FORMULE GONIOMETRICHE</b></p> Formule degli angoli associati: angoli associati ad $\alpha$ e a $\pi/2-\alpha$ Riduzione al primo quadrante. Formule di addizione e sottrazione: cenni.	Vol. 4  <b>Cap. 11</b> (par. 1, 2) + Appunti
<p style="text-align: center;"><b>TRIGONOMETRIA</b></p> Teoremi dei triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Area di un triangolo qualunque, teorema della corda, teorema dei seni. Il teorema di Carnot. Risoluzione di un triangolo qualunque.	Vol. 4  <b>Cap. 12</b> (par.1, 2, 3) + Appunti

**DATA** 5 -06 -2017 **FIRMA DEL DOCENTE** \_\_\_\_\_

**Firme dei rappresentanti di classe**

\_\_\_\_\_