

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 1/3
--	-------------------------	--

Anno scolastico 2015 / 2016

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

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

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p align="center">LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</p> <p>La risoluzione delle disequazioni di 2° grado intere. Le disequazioni fratte. I sistemi di disequazioni.</p>	<p align="center">Vol. 3</p> <p align="center">Cap. 3 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p>
<p align="center">LA PARABOLA</p> <p>Esercizi di ripasso. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Intersezioni di una parabola con una retta.</p>	<p align="center">Vol. 3</p> <p align="center">Cap. 5 (par. 1, 2, 3, 4, 5)</p>
<p align="center">LA CIRCONFERENZA</p> <p>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.</p>	<p align="center">Vol. 3</p> <p align="center">Cap. 6 (par. 1, 2, 4)</p>
<p align="center">L'ELLISSE</p> <p>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.</p>	<p align="center">Vol. 3</p> <p align="center">Cap. 6 (par. 5, 7)</p>
<p align="center">L'IPERBOLE</p> <p>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.</p>	<p align="center">Vol. 3</p> <p align="center">Cap. 6 (par. 8, 9, 10, 11)</p>
<p align="center">GONIOMETRIA</p> <p>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,</p>	<p align="center">Vol. 4</p> <p align="center">Cap. 10 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p>

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 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 align="center">ANGOLI ASSOCIATI e FORMULE GONIOMETRICHE</p> <p>Formule degli angoli associati: angoli associati ad α e a $\pi/2-\alpha$ Riduzione al primo quadrante. Formule di addizione e sottrazione: cenni.</p>	<p align="center">Vol. 4</p> <p align="center">Cap. 11 (par. 1, 2) + Appunti</p>
<p align="center">EQUAZIONI GONIOMETRICHE</p> <p>Equazioni goniometriche elementari o riducibili a equazioni goniometriche elementari: cenni.</p>	<p align="center">Vol. 4</p> <p align="center">Cap. 11 (par. 3) + Appunti</p>
<p align="center">TRIGONOMETRIA</p> <p>Teoremi dei triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Area di un triangolo qualunque, teorema della corda, teorema dei seni. Risoluzione di un triangolo qualunque.</p>	<p align="center">Vol. 4</p> <p align="center">Cap. 12 (par.1, 2, 3) + Appunti</p>

DATA 4 -06 -2016 FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe
