

<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. 1/3
--	-------------------------	--

**Anno scolastico\_\_2015/2016**

<b>Docente : BERTANTE TERESA</b>
<b>Materia : MATEMATICA</b>
<b>Classe : TERZA D</b>
<b>Indirizzo : LICEO SCIENZE APPLICATE</b>

<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. 2/3
--	-------------------------	--

Manuale usato: Massimo Bergamini Anna Trifone Graziella barozzi ,

MATEMATICA.BLU 2.0, Vol. 3 , ZANICHELLI.

**Nota importante : paragrafi e pagine fanno riferimento al testo adottato ..**

<b><u>Argomenti</u></b>	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI</b> Le disequazioni e le loro proprietà, le disequazioni di primo grado, le disequazioni di secondo grado, le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte, i sistemi di disequazioni, le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto, le equazioni e le disequazioni irrazionali.	Capitolo 1
<b>LE FUNZIONI</b> Le funzioni e le loro caratteristiche, le proprietà delle funzioni, le successioni numeriche, le progressioni aritmetiche, le progressioni geometriche (dimostrazione della formula della somma di n termini di una progressione geometrica con il principio d'induzione).	Capitolo 2  Paragrafi. 1,2 (pag. 82-85), 3, 4, 5.
<b>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</b> Le coordinate cartesiane di un punto su un piano, la lunghezza e il punto medio di un segmento, il baricentro di un triangolo (senza dimostrazione), l'equazione di una retta, la forma esplicita e il coefficiente angolare, le rette parallele e le rette perpendicolari (senza dimostrazione del teorema), la posizione reciproca di due rette, la distanza di un punto da una retta (solo formula), i luoghi geometrici e la retta (asse e bisettrici), i fasci di rette. Nella sezione esercizi: grafici deducibili, le disequazioni in due variabili.	Capitolo 3
<b>LA CIRCONFERENZA</b> La circonferenza e la sua equazione, retta e circonferenza, le rette tangenti, determinare l'equazione di una circonferenza, la posizione di due circonferenza. Nella sezione esercizi: il metodo del completamento del quadrato, grafici deducibili e disequazioni in due variabili	Capitolo 4  (pag. 242-252)
<b>LA PARABOLA</b> La parabola e la sua equazione, la posizione di una retta rispetto a una parabola, le rette tangenti a una parabola (formula di sdoppiamento senza dimostrazione), come determinare l'equazione di una parabola, i fasci di parabole (cenni e solo esercizi). Nella sezione esercizi: grafici deducibili , equazioni e disequazioni per via grafica.	Capitolo 5  (pag. 308-323)
<b>L'ELLISSE</b>	Capitolo 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
--	-------------------------	--

L'ellisse e la sua equazione, esplorazione: l'ellisse in architettura e la costruzione del giardiniere, la posizioni di una retta rispetto a un'ellisse, come determinare l'equazione di un'ellisse, l'ellisse traslata. Nella sezione esercizi: grafici deducibili, equazioni e disequazioni per via grafica.	(pag. 386-399)
<b>L'IPERBOLE</b> L'iperbole e la sua equazione, le posizioni di una retta rispetto a un'iperbole, come determinare l'equazione di un'iperbole, l'iperbole traslata, l'iperbole equilatera. Nella sezione esercizi: grafici deducibili, i fasci di una funzione omografica, luogo geometrico centro di simmetria in forma cartesiana di un fasci di funzioni omografiche.	Capitolo 7
<b>LE CONICHE</b> Le sezioni coniche	Capitolo 8 (pag. 502)

DATA \_\_\_\_\_ FIRMA DEL DOCENTE \_\_\_\_\_

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