

Anno scolastico 2016/2017

Docente : Zanellati Fabio

Materia : MATEMATICA

Classe : 3 B

Indirizzo : Liceo Scientifico

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

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
Equazioni e disequazioni: disequazioni di grado superiore al secondo; disequazioni fratte; equazioni e disequazioni con valore assoluto; equazioni e disequazioni irrazionali; sistemi di disequazioni.	Capitolo1
<u>Funzioni</u> : le funzioni e le loro caratteristiche; le proprietà delle funzioni e le funzioni composte.	Capitolo2
<u>Le successioni numeriche</u> : progressioni aritmetiche e geometriche.	Capitolo3
<u>Il piano cartesiano e la retta</u> : distanza tra due punti; punto medio di un segmento; baricentro di un triangolo; la retta; rette parallele e rette perpendicolari; posizione reciproca di due rette; distanza punto-retta; i luoghi geometrici e la retta; fasci di rette.	Capitolo4
<u>La parabola</u> : la parabola e sua equazione; la posizione di una retta rispetto a una parabola; le rette tangenti a una parabola; come determinare l'equazione di una parabola; area del segmento parabolico; grafici deducibili dalla parabola; i sistemi parametrici e la parabola.	Capitolo5
<u>La circonferenza</u> : la circonferenza e la sua equazione; retta e circonferenza; rette tangenti; determinare l'equazione di una circonferenza; la posizione di due circonferenze; fasci di circonferenze; grafici deducibili dalla circonferenza; i sistemi parametrici e la circonferenza.	Capitolo6
<u>L'ellisse</u> : l'ellisse e la sua equazione; la posizione di una retta rispetto a un'ellisse; come determinare l'equazione di un'ellisse; l'ellisse e le trasformazioni geometriche; grafici deducibili.	Capitolo7
<u>L'iperbole</u> : l'iperbole e la sua equazione la posizione di una retta rispetto a un'iperbole; come determinare l'equazione di un'iperbole; l'iperbole traslata; l'iperbole equilatera; grafici deducibili.	Capitolo8
<u>Esponenziali e logaritmi</u> : la funzione esponenziale; equazioni e disequazioni esponenziali; la definizione di logaritmo; le proprietà dei logaritmi; la funzione logaritmica; equazioni e disequazioni logaritmiche; grafici deducibili; risoluzione grafica di equazioni e disequazioni.	Capitoli 10-11

DATA _____ FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____