

Anno scolastico 2017/2018

Docente : Marco BERTASI

Materia : MATEMATICA

Classe : 3 D

**Indirizzo : LICEO SCIENTIFICO
opzione SCIENZE APPLICATE**

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>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>Equazioni e disequazioni</u> : disequazioni di primo e secondo grado; disequazioni di grado superiore al secondo; disequazioni fratte; sistemi di disequazioni; equazioni e disequazioni con valori assoluti; equazioni e disequazioni irrazionali.	Capitolo 1
<u>Funzioni</u> : le funzioni e loro caratteristiche; funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; funzione inversa; proprietà delle funzioni; funzioni composte; trasformazioni geometriche e grafici.	Capitolo 2
<u>Piano cartesiano e retta</u> : coordinate cartesiane; lunghezza e punto medio del segmento; baricentro del triangolo; rette nel piano cartesiano; rette parallele e perpendicolari; distanza di un punto da una retta; luoghi geometrici; fasci di rette.	Capitolo 4
<u>Parabola</u> : equazione della parabola; parabola con asse parallelo all'asse x ; rette e parabole; determinare l'equazione di una parabola.	Capitolo 5
<u>Circonferenza</u> : equazione della circonferenza; rette e circonferenze; determinare l'equazione di una circonferenza; posizione di due circonferenze.	Capitolo 6
<u>Ellisse</u> : equazione dell'ellisse; ellissi e rette; determinare l'equazione di un'ellisse; ellisse e trasformazioni geometriche	Capitolo 7
<u>Iperbole</u> : equazione dell'iperbole; iperboli e rette; determinare l'equazione di un'iperbole; iperbole traslata; iperbole equilatera.	Capitolo 8
<u>Esponenziali</u> : potenze con esponente reale; la funzione esponenziale e il suo grafico; equazioni e disequazioni esponenziali.	Capitolo 10

DATA _____

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____