

PROGRAMMA SVOLTO

Materia MATEMATICA
Anno scolastico 2017 – 2018
Docente PANEBIANCO ROSITA
Classe 3[^] C INFORMATICA

<i>N.</i>	<i>Titolo modulo</i>	<i>Unità didattiche</i>
1	Disequazioni	<ul style="list-style-type: none">• Disequazioni di secondo grado ad una incognita• Sistemi di disequazioni• Disequazioni fratte• Disequazioni con i valori assoluti• Disequazioni irrazionali
2	Geometria analitica: il piano cartesiano e la retta	<ul style="list-style-type: none">• Il piano cartesiano e le coordinate cartesiane di un punto• Distanza fra due punti, punto medio• La retta: equazione esplicita ed implicita• Coefficiente angolare• Fasci di rette proprio e improprio• Rette parallele e perpendicolari• Distanza punto retta
	Geometria analitica: la parabola	<ul style="list-style-type: none">• Le coniche: definizione• La parabola: definizione ed equazione di una parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y.• Vertice, fuoco, asse di simmetria, direttrice• Posizione reciproca retta parabola• Cenni sulla parabola con asse di simmetria parallelo all'asse x.
	Geometria analitica: la circonferenza	<ul style="list-style-type: none">• La circonferenza: definizione ed equazione• Posizione reciproca retta circonferenza: secante, tangente, retta esterna
3	Esponenziali e logaritmi	<ul style="list-style-type: none">• Potenze con esponente reale: definizione e proprietà• La funzione esponenziale• Equazioni esponenziali• Disequazioni esponenziali• Logaritmi: definizione e proprietà• La funzione logaritmica• Equazioni logaritmiche• Disequazioni logaritmiche

4	Goniometria	<ul style="list-style-type: none">• Gli angoli: definizione e caratteristiche• Unità di misura (gradi e radianti)• La circonferenza goniometrica• Le funzioni goniometriche seno, coseno e tangente.• Cenni sulla cotangente di un angolo• Risoluzione di equazioni goniometriche di tipo immediato
---	--------------------	--

Catania, 6 giugno 2018

L'Insegnante

Renta Panchiello

Gli Alunni

Luca Estan Vittorie

Scampitella Aldo Michael