

Classe	3A Biotecnologie
Disciplina	MATEMATICA
Docente teorico	ROSITA PANEBIANCO
Libro di testo	“Matematica.verde con Tutor” (ED. ZANICHELLI)

Argomenti sviluppati (docente teorico):

N.	Titolo modulo	Unità didattiche
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
3	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 • Determinazione delle rette tangenti ad una parabola
4	Geometria analitica: la circonferenza	<ul style="list-style-type: none"> • Definizione • Equazione cartesiana • Problemi sulla circonferenza
5	Esponenziali e logaritmi	<ul style="list-style-type: none"> • Potenze con esponente reale: definizione e proprietà • La funzione esponenziale • Equazioni esponenziali • Logaritmi: definizione e proprietà • Espressioni logaritmiche • Equazioni logaritmiche immediate e che fanno uso delle proprietà • La funzione logaritmica