



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrignonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

**PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE** Di Marco Lorenza    **DISCIPLINA** Matematica    **CLASSE** 3BP

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI**  
**A.S. 2019-2020**

**Equazioni e disequazione**

Le disequazioni e le loro proprietà. Le disequazioni di primo e secondo grado. Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte. I sistemi di disequazioni. Le equazioni e le disequazioni con valore assoluto.

**La circonferenza**

La definizione di circonferenza come luogo geometrico e la sua equazione. Tracciare il grafico di una circonferenza di data equazione. La posizione di una retta rispetto ad una circonferenza. Le rette tangenti a una circonferenza. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza.

**La parabola**

La definizione di parabola come luogo geometrico e la sua equazione. La parabola con asse parallelo all'asse y. La parabola con asse parallelo all'asse x. Tracciare il grafico di una parabola date le equazioni. La posizione di una retta rispetto a una parabola. Le rette tangenti a una parabola. Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola.

**Equazioni esponenziali e logaritmiche**

Potenze con esponente reale e proprietà delle potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Le equazioni esponenziali e le disequazioni esponenziali. Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE: Leonardo Sasso – La matematica a colori vol3 edizione arancione – Ed. Pedrini

Bergamo, 8/06/2020

Firma del docente \_\_\_\_\_

Firma degli allievi 1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_