



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

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

PROGRAMMA SVOLTO ALL. 03/P03

**DOCENTE: CURCIO ASSUNTA
DISCIPLINA: MATEMATICA
CLASSE: 3BP**

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

A.S. 2017/2018

**LIBRO DI TESTO: SASSO LEONARDO
NUOVA MATEMATICA A COLORI
EDIZIONE ARANCIONE – VOL. 3
EDITORE: PETRINI**

UNITÀ 1: EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- **INTRODUZIONE ALLE DISEQUAZIONI**
 - **concetto teorico.**
- **LE DISEQUAZIONI INTERE DI PRIMO GRADO**
- **LE DISEQUAZIONI INTERE DI SECONDO GRADO**
 - **il modello della parabola;**
 - **risoluzione di una disequazione di secondo grado.**
- **LE DISEQUAZIONI INTERE DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**
 - **disequazioni monomie;**
 - **disequazioni binomie;**
 - **disequazioni trimomie;**
 - **disequazioni scomposte o scomponibili in fattori.**
- **LE DISEQUAZIONI FRAZIONARIE**
 - **disequazioni frazionarie in forma normale;**
 - **disequazioni frazionarie non in forma normale.**
- **I SISTEMI DI DISEQUAZIONI**

UNITÀ 6: CIRCONFERENZA

- **L'EQUAZIONE DELLA CIRCONFERENZA**
 - equazione della circonferenza dato il centro e il raggio;
 - equazione della circonferenza in forma normale.
- **LA CIRCONFERENZA E LA RETTA**
 - posizione reciproca di una retta e di una circonferenza;
 - rette tangenti a una circonferenza.
- **COME DETERMINARE L'EQUAZIONE DI UNA CIRCONFERENZA**
 - determinare l'equazione di una circonferenza tale che soddisfi certe condizioni assegnate.

UNITÀ 5: PARABOLA

- **LE PARABOLE CON VERTICE NELL'ORIGINE**
 - la parabola come luogo geometrico;
 - equazione di una parabola con vertice nell'origine;
 - legami tra il grafico della parabola con vertice nell'origine e il coefficiente a.
- **LE PARABOLE CON ASSE PARALLALE A UNO DEGLI ASSI CARTESIANI**
 - equazione di una parabola con asse parallelo all'asse Y
 - caratteristiche del grafico della parabola di equazione completa.
- **LA PARABOLA E LA RETTA**
 - posizioni reciproche tra una retta e una parabola;
 - rette tangenti a una parabola.
- **COME DETERMINARE L'EQUAZIONE DI UNA PARABOLA**
 - determinare l'equazione di una parabola tale che soddisfi le condizioni assegnate.

UNITÀ 7: ELLISSE

- **L'EQUAZIONE DELL'ELLISSE**
 - l'ellisse come luogo del piano;
 - equazione generale dell'ellisse;
 - caratteristiche fondamentali dell'ellisse.
- **L'ELLISSE E LA RETTA**
 - posizioni reciproche
- **COME DETERMINARE L'EQUAZIONE DI UN'ELLISSE**
 - determinare l'equazione di un'ellisse tale che soddisfi certe condizioni assegnate.

Bergamo, 08/06/2018

firma della Docente

firma degli allievi: