

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**PROF. COLANTONIO CARLA**  
**CLASSE 3 BMA**

**ANNO SCOLASTICO 2018/2019**

**MODULO 1 LE FUNZIONI**

**. Contenuti :**

Definizione di funzione , dominio di una funzione , intersezione di una funzione con gli assi cartesiani

**MODULO 2 - GEOMETRIA ANALITICA (LA RETTA)**

**Contenuti:**

Il piano cartesiano. Rappresentazione dei punti. Distanza tra due punti e coordinate del punto medio. Definizione di funzione , dominio e codominio. Equazioni degli assi, delle rette parallele agli assi, delle rette passanti per l'origine. Equazione di una retta qualunque. Rette crescenti e decrescenti. Retta passante per un punto con coefficiente angolare noto. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità. Retta passante per due punti. Equazione esplicita ed implicita. Distanza punto-retta. Intersezioni di rette.

**MODULO 3- GEOMETRIA ANALITICA (LE CONICHE)**

**Contenuti:**

La parabola: definizione geometrica. L'equazione della parabola. Grafico di una parabola

**MODULO 4 - LE DISEQUAZIONI DI PRIMO , E SECONDO GRADO**

**Contenuti:**

Disequazioni di primo grado: risoluzione algebrica e grafica. Disequazioni di secondo grado (utilizzo della parabola per la determinazione delle soluzioni). Disequazioni di primo e secondo grado fratte. Sistemi di disequazioni

**MODULO 5 LE EQUAZIONI ESPONENZIALI**

**Contenuti**

Caratteristiche di una funzione esponenziale e suo grafico  
Risoluzione di equazioni esponenziali

**MODULO 7**

**Contenuti**

Disequazioni di disequazioni di grado superiore al secondo