

Anno Scolastico 2019-2020

Classe 3<sup>AS</sup>

**DISCIPLINA\*** MATEMATICA

DOCENTE: Dragone Rosa

Libro di testo in adozione "Matematica.blu 2.0" ed. azzurra, vol. 3, di M. Bergamini, G.Barozzi e A. Trifone, ed. Zanichelli

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **Disequazioni irrazionali**

- equazioni e disequazioni irrazionali

### **Geometria analitica**

#### **Luoghi geometrici**

- parabola con asse parallelo all'asse y e all'asse x
- rette e parabole
- fasci di parabole
- circonferenza
- rette e circonferenze
- fasci di circonferenze
- ellisse
- rette ed ellissi
- trasformazioni geometriche ed ellisse, circonferenza e parabola
- iperbole
- iperboli e rette
- iperbole traslata e iperbole equilatera
- Grafici di funzioni irrazionali o deducibili da rette e coniche

### **Funzione esponenziale e logaritmica**

- funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali
- definizione di logaritmo e funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi.
- campo di esistenza di una funzione, studio del segno.

### **Funzioni e caratteristiche**

- funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
- funzione inversa e composizione di funzioni
- Funzioni pari e dispari, simmetrie

Meda, 07 Giugno 2020