

Anno Scolastico 2019-2020

Classe 2<sup>AS</sup>

**DISCIPLINA** Matematica

**DOCENTE:** Dragone Rosa

Libro di testo in adozione Matematica.blu 2 Bergamini, Barozzi, Trifone ed. Zanichelli-Vol.2

## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **Il Piano Cartesiano**

I segmenti nel piano Cartesiano, l'equazione della retta, le rette parallele e perpendicolari, la distanza di un punto da una retta. L'asse del segmento, la bisettrice dell'angolo tra due rette. fasci di rette

### **I sistemi lineari**

I sistemi di due equazioni in due incognite, i metodi di: sostituzione, riduzione, Cramer. Sistemi fratti e letterali. I sistemi di tre equazioni in tre incognite

### **I numeri reali e i radicali**

L'insieme dei numeri reali, i radicali. Operazioni tra radicali, espressioni. I radicali doppi  
Equazioni, disequazioni, sistemi a coefficienti irrazionali  
Potenze con esponenti razionali

### **Le equazioni e le disequazioni di secondo grado**

Risoluzione di un'equazione di secondo grado completa e incompleta. Relazioni tra radici e coefficienti dell'equazione. Scomposizione del trinomio di secondo grado.  
La funzione quadratica e la parabola. Disequazioni di secondo grado con il metodo della parabola, disequazioni intere, fratte, con moduli

### **Le equazioni e i sistemi di grado superiore al secondo**

Equazioni di grado superiore al secondo: abbassabili di grado, binomie, trinomie  
Sistemi di secondo grado  
Equazioni e disequazioni irrazionali

### **Geometria**

Circonferenza, poligoni inscritti e circoscritti. Punti notevoli di un triangolo Quadrilateri inscritti e circoscritti  
Equivalenza di figure piane, Cenni con simbologia  
Teoremi di Pitagora ed Euclide  
Cenni sul concetto di Similitudine

Meda, 7 giugno 2020