

*Anno Scolastico 2017/18*

**PROGRAMMA SVOLTO: MATEMATICA**

**Classe 2<sup>A</sup>B,AFM**

**Insegnante: A. Mileti**

*ABBA – BALLINI (BS)*

**Recupero/richiami su tutto il calcolo letterale (programma del primo anno)**

### **Radicali**

Radicali aritmetici, semplificazione di radicali, riduzione di più radicali allo stesso indice, moltiplicazione e divisione di due o più radicali, trasporto di un fattore fuori e dentro il segno di radice, potenza di un radicale, radicali simili, addizione algebrica di radicali, razionalizzazione del denominatore di una frazione

### **Equazioni di primo grado intere e fratte**

#### **Piano cartesiano. Retta**

Coordinate dei punti del piano cartesiano, distanza tra due punti del piano, punto medio di un segmento, funzioni lineari e coefficiente angolare della retta, equazione generale della retta, di una retta parallela ad un asse, equazioni degli assi, determinazione dell'equazione di una retta, rette parallele e perpendicolari, distanza di un punto da una retta. Problemi relativi

#### **Sistemi di equazioni di primo grado**

Risoluzione di un sistema con il metodo di Sostituzione, Confronto, Cramer  
Sistemi frazionari, rappresentazione grafica della soluzione di un sistema lineare in due incognite

#### **Equazioni e sistemi di secondo grado**

Risoluzione dei vari tipi di equazioni di secondo grado (complete e incomplete)  
Formula risolutiva generale e ridotta  
Equazioni a coefficienti irrazionali  
Sistemi di secondo grado in due incognite

#### **La parabola nel piano cartesiano**

Che cos'è la parabola  
L'equazione della parabola  
L'intersezione di una parabola con la retta

#### **Equazioni particolari di grado superiore al secondo**

Equazioni abbassabili di grado, biquadratiche, binomie, trinomie

#### **Disequazioni**

Disequazioni di primo, secondo grado e di grado superiore, intere e fratte  
Sistemi di disequazioni

Brescia, 04/06/2018

Gli alunni

L'Insegnante