



*Anno Scolastico 2018/19*

**PROGRAMMA SVOLTO: MATEMATICA**

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

**Insegnante: A. Mileti**

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

**Equazioni di primo grado intere e fratte**

**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

**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  
Equazioni parametriche  
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,04/06/2019

Gli alunni

L'insegnante



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**Istituto Tecnico Commerciale "Abba-Ballini"**

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363

[www.abba-ballini.gov.it](http://www.abba-ballini.gov.it) - [info@abba-ballini.gov.it](mailto:info@abba-ballini.gov.it) - [bstd150001@pec.istruzione.it](mailto:bstd150001@pec.istruzione.it)

