



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

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

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363  
www.abba-ballini.edu.it - info@abba-ballini.edu.it - bstd150001@pec.istruzione.it



## **PROGRAMMA di MATEMATICA**

Classe 2<sup>a</sup> C TUR - testo: Colori della Matematica-Sasso ( ed.Petrini)

Docente Monica Sagonti

### **Contenuti**

#### **UNITA' 1**

Insieme dei numeri Reali  
Radici quadrate, cubiche, n-esime  
I radicali, condizioni di esistenza  
Semplificazione di radicali  
orazioni con i radicali  
Razionalizzazioni  
Radicali, equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali  
Potenze con esponente razionale

#### **UNITA' 2**

Sistemi lineari di 2 equazioni in 2 incognite  
Risoluzione grafica  
Metodo di sostituzione e confronto  
Problemi che hanno come modello sistemi lineari

#### **UNITA' 3**

Richiami sul piano cartesiano  
Distanza tra 2 punti  
La funzione lineare  
L'equazione generale della retta  
Posizione reciproca di 2 rette  
Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra 2 rette  
Come determinare l'equazione di una retta

#### **UNITA' 4**

Equazioni di 2° grado: caso generale  
Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di 2° grado  
Scomposizione di un trinomio di 2° grado  
Problemi che hanno come modello un'equazione di 2° grado  
Parabola e interpretazione grafica di un'equazione di 2° grado

#### **UNITA' 5**

Disequazioni di 2° grado ( con parabola, con scomposizione in fattori e con regola)  
Disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di 2° grado  
Sistemi di disequazioni di 2° grado

#### **UNITA' 6**

Sistemi di 2° grado  
Intersezioni retta e parabola (con grafico)

Brescia, 8 giugno 2021

L'insegnante : Monica Sagonti

Firmato dai rappresentanti