



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

**PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**DOCENTE Mangili Sara**

**DISCIPLINA Matematica**

**CLASSE 2 C**

**PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI a.s. 2021/22**

Volume 1

**TEMA D –Complementi di calcolo letterale**

UNITA' 10: SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI (ripasso)

Raccoglimenti a fattore comune totale e parziale. Scomposizioni mediante l'uso dei prodotti notevoli. Trinomi notevoli. MCD e mcm tra polinomi

UNITA' 11: FRAZIONI ALGEBRICHE

Condizioni di esistenza e semplificazioni di frazioni algebriche. Operazioni con frazioni algebriche.

**TEMA C, E – Equazioni, disequazioni e funzioni**

UNITA' 7: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE

Equazioni di primo grado ad una incognita numeriche intere; principi di equivalenza per le equazioni. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

UNITA' 12: EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE E LETTERALI

Equazioni frazionarie. Equazioni letterali.

UNITA' 8, 13- DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO, FRAZIONARIE E DISEQUAZIONI PRODOTTO

Disequazioni di primo grado numeriche intere. Principi di equivalenza per le disequazioni. Disequazioni frazionarie. Disequazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori.

Volume 2

**TEMA A – I numeri reali, retta e sistemi**

UNITA' 1: NUMERI REALI E RADICALI

Definizione di radicale. Condizioni di esistenza. Riduzione allo stesso indice e semplificazione. Operazioni con radicali. Trasporto dentro e fuori dal segno di radice. Razionalizzazioni. Equazioni e disequazioni lineari a coefficienti irrazionali. Potenze con esponente razionale.

UNITA' 2: SISTEMI LINEARI

Risoluzione di sistemi di equazioni lineari: metodo di sostituzione

UNITA' 3: RETTE NEL PIANO CARTESIANO

Il piano cartesiano. Distanza di due punti. Punto medio di un segmento. La funzione lineare. L'equazione generale della retta nel piano cartesiano. Rette parallele e posizione reciproca di due rette. Determinazione dell'equazione di una retta passante per due punti.

**TEMA B – Equazioni, disequazioni**

UNITA' 4: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

Risoluzione di equazioni di secondo grado incomplete e complete. Equazioni di secondo grado frazionarie. Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Disequazioni e parabola



Ministero della Pubblica Istruzione  
I.I.S. Mario Rigoni Stern  
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo  
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrignonistern.it>-email: BGIS03100L@istruzione.it

**PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03**

**Testi utilizzati:**

**L. Sasso, E. Zoli – Cori della matematica ed. verde (vol. 2) – Petrini**

Bergamo, 07/06/2022

Firma del docente

Sara Mangili

Firma degli allievi

1) Sara Bellani

2) Vera Tribbia