



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

|                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>ANNO SCOLASTICO:</b> | <b>2022-2023</b>                     |
| <b>CLASSE:</b>          | <b>2BS</b>                           |
| <b>DISCIPLINA:</b>      | <b>Matematica</b>                    |
| <b>DOCENTE:</b>         | <b>Menegazzo Paola</b>               |
| <b>TESTO IN USO:</b>    | <b>Matematica Verde 2 Zanichelli</b> |

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

#### **Le equazioni lineari**

Le equazioni  
Le equazioni equivalenti e i principi di equivalenza  
Equazioni determinate, indeterminate e impossibili  
Equazioni intere e fratte

#### **Le disequazioni lineari**

Le disuguaglianze numeriche  
Le disequazioni di primo grado  
Le disequazioni numeriche intere  
I sistemi di disequazioni e le disequazioni fratte  
Risolvere problemi usando le disequazioni

#### **I sistemi lineari**

Sistemi di due equazioni in due incognite  
Riconoscere sistemi determinati, impossibili, indeterminati  
Risolvere un sistema con i metodi di sostituzione e del confronto  
Risolvere un sistema con il metodo di riduzione  
Risolvere un sistema con il metodo di Cramer  
Risolvere sistemi di tre equazioni in tre incognite  
Risolvere problemi mediante i sistemi

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

L'insieme numerico  $\mathbf{R}$   
I radicali in  $\mathbf{R}_0^+$   
La proprietà invariantiva dei radicali  
Le operazioni e le espressioni con i radicali  
La razionalizzazione del denominatore di una frazione  
Equazioni, disequazioni e sistemi con coefficienti irrazionali

#### **Le equazioni di secondo grado**

La forma normale di un'equazione di secondo grado  
La risoluzione di un'equazione di secondo grado completa e non  
La somma e il prodotto delle radici  
La scomposizione di un trinomio di secondo grado  
Le equazioni parametriche



### **Complementi di algebra**

Le equazioni di grado superiore al secondo risolubili con la scomposizione in fattori

Le equazioni binomie, trinomie, biquadratiche

I sistemi di secondo grado

### **Disequazioni di secondo grado**

Disequazioni di secondo grado intere e la loro risoluzione grafica (cenni)

Il Docente

**Paola Menegazzo**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*