



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2021-2022</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>2AT</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)*