PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

ANNO SCOLASTICO:	**2020-2021**
CLASSE:	**2AT**
DISCIPLINA:	**Matematica**
DOCENTE:	**Menegazzo Paola**
TESTO IN USO:	**Matematica Verde 2 Zanichelli**

PROGRAMMA DETTAGLIATO

Le equazioni lineari
Le equazioni
Le equazioni equivalenti e i princìpi 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 **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 fratte e la loro risoluzione grafica
Sistemi di disequazioni di secondo grado

Geometria
I concetti di punto, retta, piano e spazio
La differenza tra definizione, assioma e teorema.
Le definizioni di segmento e angolo, le definizioni di segmenti o angoli consecutivi e di segmenti o angoli adiacenti
Le definizioni relative ai triangoli
I concetti di assi, altezze, mediane, bisettrici di un triangolo
Il concetto di rette parallele e perpendicolari
Rettangolo, quadrato ,rombo e trapezio

Statistica probabilità
Dati statistici, rappresentazione grafica e indici di posizione centrale
Eventi certi, impossibili e aleatori
Probabilità di un evento, evento unione ed evento intersezione di due eventi
Probabilità della somma logica di due eventi per eventi compatibili e incompatibili

Il Docente

Paola Menegazzo
(firma autografa sostituita a mezzo stampa)