



**iis**  
**MarzottoLuzzatti**  
**Valdagno**

Sito Internet: [www.iisvaldagno.it](http://www.iisvaldagno.it)

E-Mail: [viis022004@istruzione.it](mailto:viis022004@istruzione.it)

E-Mail Certificata: [viis022004@pec.istruzione.it](mailto:viis022004@pec.istruzione.it)



## PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2021 /2022

Classe/Sede: 2B1 ITI

Docente: Dalla Valle Elisabetta

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: MATEMATICA.VERDE 2ED. VOLUME 1 e 2 - BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI

### CONTENUTI DISCIPLINARI

Disequazioni lineari	Principi di equivalenza delle disequazioni Disequazioni lineari numeriche Sistemi di disequazioni Problemi Studio del segno di un prodotto Disequazioni fratte numeriche
La geometria del piano	Le parti del piano e le figure geometriche principali Figure congruenti Operazioni tra segmenti e angoli
I triangoli	Elementi di un triangolo e le relazioni tra di essi Criteri di congruenza dei triangoli Proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri
Introduzione alla statistica	Raccolta, organizzazione e rappresentazione dei i dati Frequenze assolute e relative Frequenza relativa e percentuale Tabella di frequenze Indici di posizione centrale di una serie di dati Indici di variabilità di una serie di dati
Sistemi lineari	Sistemi determinati, impossibili, indeterminati Risoluzione di un sistema con il metodo di sostituzione Risoluzione di un sistema con il metodo del confronto Risoluzione di un sistema con il metodo di riduzione Risoluzione di un sistema con il metodo di Cramer Risoluzione di problemi mediante i sistemi

I radicali e le operazioni con i radicali	Definizione di radice ennesima Condizioni di esistenza di un radicale Semplificare, ridurre allo stesso indice e confronto di radicali Operazioni e potenze con i radicali Trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice Espressioni con i radicali Razionalizzazione del denominatore di una frazione Potenze a esponente razionale
Il piano cartesiano e la retta	rappresentazione di un punto nel piano cartesiano alle sue coordinate e viceversa distanza tra due punti punto medio di un segmento Dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa Coefficiente angolare di una retta Equazione di una retta dati alcuni elementi Rette incidenti, parallele o perpendicolari
Le equazioni di secondo grado e la parabola	Formula risolutiva delle equazioni di secondo grado Equazioni numeriche di secondo grado complete e incomplete Somma e prodotto delle radici di un'equazione di secondo grado Scomposizione di trinomi di secondo grado Problemi di secondo grado
Applicazioni delle equazioni di secondo grado	Equazioni fratte di secondo grado Equazioni di grado superiore al secondo con la scomposizione in fattori Equazioni binomie, trinomie

Valdagno, 10/6/2022

*Firma degli studenti  
rappresentanti di classe*

*Firma Docente*