



Istituto Tecnico Statale
CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ030L** - Conto T. U. **314953**



Programma svolto

Anno Scolastico 2022-23

<i>Docente</i>	Prof.ssa Martina Pistolesi
<i>Materia</i>	Matematica
<i>Classe</i>	2 CC

Libro di testo in uso

- “Matematica multimediale verde” - volume 2. Bergamini-Barozzi. Zanichelli editore.

Per gli obiettivi, le metodologie e le competenze specifiche si fa riferimento al Documento di programmazione disponibile sul sito della scuola.

Responsabile del procedimento
Prof. Salvatore Picerno
Dirigente Scolastico
salvatore.picerno@cattaneodigitale.it
Tel. 0571 418385

Via Catena, 3 - 56128 - San Miniato (PI)
Tel. 0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC pitd070007@pec.istruzione.it
Web <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred. ISO060

Contenuti

Ripasso iniziale

- Prodotti notevoli e scomposizione di polinomi.
- Equazioni e disequazioni di primo grado intere.
- Equazioni di primo grado fratte.

Piano cartesiano e retta

- Punti e segmenti nel piano cartesiano. Distanza tra due punti e punto medio di un segmento.
- Rette nel piano cartesiano: equazione della retta in forma esplicita e implicita; coefficiente angolare; grafico di una retta.
- Rette parallele e perpendicolari.
- Rette passanti per un punto.

Sistemi lineari

- Sistemi di equazioni.
- Metodo del confronto, di sostituzione, di riduzione e di Cramer.
- Problemi risolubili con sistemi di equazioni.
- Rappresentazione grafica di un sistema a due incognite.

Radicali

- Numeri reali e radici: razionalizzazione e trasporto fuori dal segno di radice.

Equazioni di secondo grado

- Definizioni e metodi risolutivi per la risoluzione di equazioni di secondo grado monomie, spurie, pure e complete.
- Scomposizione del trinomio di secondo grado tramite la formula risolutiva.
- Problemi risolubili con equazioni di secondo grado.

Disequazioni di secondo grado

- Disequazioni di secondo grado risolubili con il metodo grafico (parabola) e con lo studio del segno di un prodotto.
- Disequazioni fratte.
- Disequazioni prodotto.
- Sistemi di disequazioni.

15/06/2023

Gli alunni

L'insegnante
Prof.ssa Martina Pistolesi