



**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>	1 CC

Libro di testo in uso

- “Matematica verde” - volume 1, seconda edizione. 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

Gli insiemi numerici

- I numeri naturali, interi, razionali (sotto forma frazionaria e decimale), irrazionali.
- Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà, potenze e le loro proprietà, rapporti e percentuali.
- Espressioni contenenti tutte le operazioni tra numeri razionali.
- Espressioni contenenti tutte le proprietà delle potenze.

Calcolo letterale

- I monomi: definizioni, operazioni ed espressioni.
- I polinomi: definizioni, operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli (quadrato di binomio, differenza di quadrati) e operazioni tra monomi e tra polinomi.
- Divisione tra polinomi.
- Fattorizzazione di un polinomio (messa in evidenza totale e parziale, differenza di quadrati, trinomio speciale, scomposizione tramite quadrato di binomio, scomposizione con Ruffini).

Equazioni e disequazioni di primo grado

- Definizione di equazione e di soluzione di un'equazione; equazioni determinate, indeterminate e impossibili; differenza tra equazioni intere e fratte; principi di equivalenza e conseguenze operative.
- Definizione di disequazione e significato di insieme delle sue soluzioni; primo e secondo principio di equivalenza delle disequazioni e loro conseguenze operative; concetto di sistema di disequazioni e significato di un insieme delle soluzioni.
- Problemi con equazioni e disequazioni.

15/06/2023

Gli alunni

L'insegnante
Prof.ssa Martina Pistolesi