



**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. Francesco Signorini
<i>Materia</i>	Matematica
<i>Classe</i>	I sezione BE

Libro di testo in uso

Matematica verde vol 1 M.Bergamini G. Barozzi Ed. Zanichelli

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

Le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico. Le espressioni numeriche. Le proprietà delle potenze. Tradurre una frase in un'espressione numerica. Problemi con percentuali e proporzioni.

Le espressioni letterali. Operare con monomi. Monomi simili, uguali e opposti; Le operazioni con i monomi. Calcolare MCD e mcm di due o più monomi. Ridurre polinomi in forma normale. Eseguire operazioni con polinomi, utilizzando, quando possibile, prodotti notevoli noti. Le regole generali per la divisione tra polinomi e la regola di Ruffini.

Scomposizione in fattori di un polinomio utilizzando le varie tecniche relative alle scomposizioni notevoli, il teorema e la regola di Ruffini per la scomposizione in fattori di un polinomio; mcm ed il MCD tra due o più polinomi scomponibili.

Definizione di equazione e di soluzione di un'equazione. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili, Principi di equivalenza e conseguenze operative.

L'insegnante

Prof. Francesco Signorini