



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

NOME COGNOME DOCENTE	LAURA NANNETTI	
MATERIA	MATEMATICA	
LIBRO DI TESTO IN USO	Matematica.verde 1-2 AUTORI: BERGAMINI-BAROZZI-TRIFONE ED.ZANICHELLI	
CLASSE 2	SEZIONE A	INDIRIZZO ECONOMICO

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

- Prodotti notevoli. Scomposizioni. Operazioni con le frazioni algebriche.
- Regola di Ruffini.

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI I GRADO

- Equazioni di I grado in una incognita intera e fratta.
- Disequazioni di I grado intera e fratta. Sistemi di disequazioni.
- Problemi di I grado.

SISTEMI DI EQUAZIONI DI I GRADO

- Sistemi di equazioni di I grado in due incognite :
metodo del confronto, di sostituzione, di riduzione, di Cramer, metodo grafico.
- Problemi di primo grado in due incognite.
- Sistemi a tre equazioni in tre incognite.

NUMERI REALI

- Insieme dei numeri reali.
- Proprietà dei radicali aritmetici. Operazioni con i radicali.
- Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

GEOMETRIA ANALITICA

- Sistema di riferimento cartesiano ortogonale: distanza tra due punti, punto medio di un segmento.
- Equazioni della retta nel piano.
- Rette parallele e perpendicolari.
- Equazione del fascio di rette passanti per un punto.
- Equazione della retta passante per due punti.
- Distanza di un punto da una retta.
- Area, equazione assi e circocentro di un triangolo.
- Utilizzo di Geogebra per risolvere problemi di geometria analitica.(Educazione Civica)

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI II GRADO

- Equazioni di II grado intere e fratte .
- Scomposizione del trinomio di II grado.
- Equazioni parametriche di II grado.
- Disequazioni di II grado intere e fratte.
- Disequazioni di grado superiore al secondo.
- Sistemi di disequazioni di II grado

San Miniato 6 giugno 2023

L'insegnante

Prof. Laura Nannetti

.....

Gli alunni

.....

.....