



**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 Francesca Giovannoni
<i>Materia</i>	Matematica
<i>Classe</i>	2 ^a AC - Biennio comune “Chimica e Materiali”

Libro di testo in uso

“Matematica.verde - vol.2 - seconda edizione” - Aut. Bergamini, Barozzi, Trifone - Casa editrice 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

U.D.A. - RIPASSO INIZIALE

- Calcolo letterale
- Prodotti notevoli e scomposizione di polinomi
- Equazioni e disequazioni di primo grado intere
- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico rappresentandole anche sotto forma grafica
- Individuare le strategie appropriate per la risoluzione di problemi

U.D.A. - SISTEMI LINEARI

- Sistemi di due equazioni in due incognite e grado di un sistema
- Metodi di risoluzione dei sistemi di due equazioni in due incognite (confronto, sostituzione, riduzione e Cramer)
- Risoluzione di problemi attraverso l'impostazione di un sistema

U.D.A. - GEOMETRIA ANALITICA: LA RETTA

- Punti e segmenti;
- Rette;
- Rette parallele e perpendicolari;
- Rette passanti per un punto e per due punti;
- Calcolare la lunghezza di un segmento ed il punto medio del segmento;
- Saper ricavare l'equazione di una retta dato il grafico e viceversa;
- Saper ricavare l'equazione di una retta date due condizioni;
- Risolvere problemi di geometria analitica con sistemi lineari anche in forma grafica (intersezione tra due rette)

U.D.A. - EQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Metodi risolutivi
- Scomposizione del trinomio di secondo grado
- Formula risolutiva di equazioni di secondo grado

U.D.A. - DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

- Definizione e principi disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni fratte
- Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico
- Saper risolvere una disequazione lineare di primo grado, una disequazione di secondo grado, una disequazione fratta

U.D.A. – EDUCAZIONE CIVICA
<ul style="list-style-type: none">– Cambiamenti climatici: Stati Uniti, Europa, Cina - modelli lineari per proiezioni future– Utilizzare tecniche e procedure di calcolo - risolvere problemi - analizzare ed interpretare grafici - argomentare

L'insegnante

Prof.ssa Francesca Giovannoni

.....

Gli alunni

Annagiulia Puccioni

Matteo Pone

.....

.....