



ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "L. EINAUDI"

via Pietro Ferrero, 20 - 12051 **ALBA** (CN)

Tel. Pres. Segr. 0173/284139 - 0173/284179 - Fax. 0173/282772

Cod.MIUR.: CNIS019004 - Cod.Fisc.: 90030150040 -

E- mail: CNIS019004@istruzione.it - segreteria@iiseinaudialba.edu.it - CNIS019004@pec.istruzione.it

sito web : www.iiseinaudialba.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico 2025-26

Docente	Cognome	Nome
	VITIELLO	MARIA CRISTINA
Materia di insegnamento: Matematica		Classe: 2^B

LIBRI DI TESTO IN ADOZIONE

Tutti i colori della matematica, edizione verde vol 1-2. L.Sasso,
E.Zoli

FINALITÀ E OBIETTIVI DISCIPLINARI

Al termine del percorso didattico, gli alunni sono in grado di utilizzare consapevolmente le tecniche e le procedure di calcolo algebrico studiate, con particolare attenzione al consolidamento delle abilità di scomposizione e alla risoluzione di sistemi di disequazioni di secondo grado. Il percorso ha privilegiato l'acquisizione di un lessico formale corretto e sintetico, guidando gli studenti a comprendere il senso dei formalismi matematici introdotti e a sviluppare una lettura competente dei simboli e delle formule. Attraverso lo studio delle relazioni e delle funzioni, gli alunni hanno imparato a riconoscere e costruire semplici modelli, cogliendo analogie strutturali e orientandosi con maggiore sicurezza nelle applicazioni pratiche previste dal programma.

CONTENUTI E ARGOMENTI SVOLTI

MODULO 0. Ripasso: divisione tra polinomi, scomposizione in fattori. Disequazioni e sistemi di disequazioni

MODULO 1. EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE

Equazioni frazionarie. Disequazioni frazionarie. Disequazioni prodotto.

MODULO 2: EQUAZIONI DELLA RETTA E SISTEMI LINEARI

Richiami sul piano cartesiano. Distanza tra due punti e punto medio di un segmento. Funzione lineare. Equazione della retta nel piano. Posizione reciproca di due rette e rette parallele.

MODULO 3. RADICALI

Introduzione ai radicali. Operazioni con i radicali. Trasporto dentro e fuori dal segno di radice. Razionalizzazioni. Equazioni e disequazioni lineari a coefficienti irrazionali. Potenze con esponente razionale.

MODULO 4. SISTEMI LINEARI

Sistemi di equazioni di primo grado. Metodi algebrici di risoluzione (sostituzione, confronto, riduzione). Metodo grafico. Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.

MODULO 6. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E PARABOLA

Equazioni di 2° grado numeriche intere, frazionarie. Formula risolutiva delle equazioni di secondo grado generale e ridotta.

La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.

MODULO 7. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E SISTEMI DI SECONDO GRADO

Le disequazioni di secondo grado: intere e fratte. Sistemi di disequazioni. Risoluzione algebrica e grafica di sistemi di secondo grado (retta e parabola).

METODOLOGIE E STRUMENTI UTILIZZATI
Lezione frontale e partecipata Lavori di gruppo Utilizzo della Smartbord, Classroom e Geogebra.

Alba, 17 giugno 2026

Maria Cristina Vitiello