

Classe	2A ELE
Disciplina	Matematica
Docente teorico	Prof.ssa Profeta Caterina
ITP (se presente)	
Libro di testo	Matematica multimediale.verde con tutor Autori: M. Bergamini e G. Barozzi Zanichelli – volume 1 e 2

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Dal volume 1

8. Divisione e scomposizione di polinomi
 - o Divisione fra polinomi
 - o Regola di Ruffini
 - o Teorema del resto, teorema di Ruffini
 - o Scomposizione in fattori (Raccoglimento totale o parziale)
 - o Scomposizione con prodotti notevoli
 - o MCD e mcm di polinomi
9. Frazioni algebriche ed equazioni fratte e letterali
 - o Frazione algebrica
 - o Operazioni (addizioni e sottrazioni)
 - o Equazioni numeriche fratte
10. Disequazioni lineari
 - o Disuguaglianze e disequazioni
 - o Disequazioni intere di primo grado
- G3. Perpendicolari e parallele, parallelogrammi e trapezi
 - o Rette perpendicolari
 - o Rette parallele
 - o Quadrilateri (cenni)

Dal volume 2

12. Sistemi lineari
 - o Metodo di sostituzione
 - o Metodo di Cramer
 - o Interpretazione grafica di un sistema
 - o Sistemi di tre equazioni in tre incognite

13. Radicali

- o Numeri reali
- o Radici
- o Proprietà invariantiva
- o Moltiplicazione e divisione
- o Portare un fattore dentro e fuori dal segno di radice
- o Potenza e radice
- o Addizione e sottrazione
- o Razionalizzazione
- o Potenze con esponente razionale

15. Equazioni di secondo grado

- o Risoluzione di un'equazione di secondo grado
- o Equazioni numeriche fratte
- o Scomposizione di un trinomio di secondo grado

G4. Circonferenze

- o Circonferenza e cerchio
- o Corde
- o Circonferenze e rette
- o Angoli alla circonferenza e angoli al centro.

Educazione Civica

Sostenibilità ambientale: Rispetto della terra