

**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE  
"E. FERRARI"**

***BATTIPAGLIA (SA)***

**PROGRAMMA SVOLTO DI  
MATEMATICA**

**Classe II      Sezione A MI**

**Anno scolastico 2024 / 2025**

**Libri di testo:**      Bergamini / Barozzi  
Matematica multimediale Verde 2<sup>^</sup>ed. - Vol. 2  
Ed. Zanichelli

**Docente:** prof. Roberto PACIELLO

**MODULO 1: Scomposizioni di polinomi**

- Divisione tra polinomi, Ruffini
- Scomposizione con prodotti notevoli, raccoglimento parziale e totale
- Scomposizione col metodo di Ruffini.

**MODULO 2: Frazione algebriche**

- Definizione di frazione algebrica e condizione di esistenza.
- Operazioni tra frazioni algebriche.

**MODULO 3: Disequazioni lineari**

- Disequaglianze e disequazioni.
- Disequazioni intere di primo grado.
- Sistemi di disequazioni.
- Disequazioni fratte

**MODULO 4: Sistema di riferimento cartesiano**

- Le coordinate cartesiane e la retta: introduzione alla geometria analitica.
- Distanza tra punti
- Punto medio di un segmento

**MODULO 5: Sistemi di equazioni lineari**

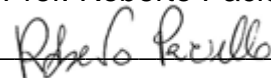
- I sistemi lineari di due equazioni in due incognite.
- Significato geometrico di sistema determinato, indeterminato ed impossibile.
- Metodi risolutivi: confronto, sostituzione e riduzione.

**MODULO 6: Radicali**

- Radici
- Proprietà invariantiva, semplificazione e confronto di radicali.
- Operazioni tra radicali.
- Portare un fattore fuori e dentro il segno di radice

Battipaglia, lì 06/06/2025

Docente  
Prof. Roberto Paciello



---