Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA
Docente/i	DI SALVO ROSA
Classe	2A_IT
Indirizzo	Informatica e Telecomunicazioni
Articolazione	Biennio Comune

Contenuti/Attività svolte

1. **Frazioni algebriche:**

   Ripasso e allineamento. Dominio, semplificazione, operazioni con frazioni algebriche, espressioni e problemi. Esercitazioni collettive e attività con Geogebra.

2. **Sistemi di equazioni di primo grado:**

   Introduzione ai sistemi lineari e metodi risolutivi: sostituzione, confronto, addizione e sottrazione, metodo di Cramer e criterio dei rapporti. Sistemi letterali e problemi risolvibili mediante sistemi. Attività laboratoriali e rappresentazioni grafiche con Geogebra.

   Approfondimenti: Sequenza di Fibonacci e concetto di ricorsione. Produzione di presentazioni digitali.

3. **I numeri reali:**

   Definizione e proprietà dei radicali. Proprietà invariantiva, semplificazione, confronto, operazioni con radicali, trasporto sotto e fuori dal segno di radice, razionalizzazione, espressioni irrazionali, equazioni a coefficienti irrazionali e problemi con i radicali. Potenze con esponente razionale e relazione tra funzioni e radicali.

4. **Equazioni di secondo grado:**

   Equazioni pure, spurie e complete. Formula risolutiva e formula ridotta. Interpretazione grafica del discriminante. Equazioni in forma normale e non normale, frazionarie e con parametro. Attività multimediali e fogli di calcolo con Geogebra.

5. **Elementi di geometria euclidea:**

   Teorema della circonferenza passante per tre punti, teorema dei segmenti di tangente, angoli al centro e alla circonferenza e relativo teorema. Attività di geometria dinamica con Geogebra.

   Approfondimenti: Distanza tra due punti, punto medio di un segmento, simmetria rispetto a un punto. Esercitazioni e visualizzazioni con Geogebra.

6. **Disequazioni di secondo grado:** Disequazioni di secondo grado con discriminante positivo e disequazioni frazionarie. Esercitazioni di potenziamento e simulazioni collettive.

Milazzo, lì 09/06/2026

F.to Il Docente

Prof.ssa Di Salvo Rosa

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti

Kamal Aya
Nolasco Gabriele Fortunato

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993