ITT "E. Majorana" Milazzo	DOCUMENTI DI FUNZIONAMENTO	
	Titolo: **Programma Finale Disciplina**	Codice doc: PFD Rev.: 0 Data: 01/09/2013

Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA
Docente/i	GIUSEPPINA AMOROSIA
Classe	II F_CH
Indirizzo	CHIMICA
Articolazione	

LIBRO DI TESTO
Leonardo Sasso- Enrico Zoli Tutti i colori della matematica (ed. verde) Vol.2 -DEA SCUOLA

Contenuti/Attività svolte

Unità 1
Divisibilità tra polinomi e scomposizione
Procedimenti di divisione tra polinomi
Scomposizioni di polinomi. Scomposizione mediante regola di Ruffini.

Unità 2
Frazioni Algebriche
Semplificazione di frazioni algebriche e condizione di esistenza. Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche. Prodotto e quoziente di frazioni algebriche. Potenza di frazioni algebriche.

Unità 3
Equazioni di primo grado numeriche intere e fratte
Ripasso equazioni di primo grado. Equazioni frazionarie.

Unità 4
Disequazioni
Disequazioni di primo grado.

Unità 5

Numeri reali e radicali

I radicali: condizione di esistenza. Semplificazione di radicali. Riduzione allo stesso indice. Moltiplicazione e divisione di radicali. Potenze e radici di radicali. Trasporto sotto e fuori dal segno di radice. Somma algebrica di radicali. Razionalizzazioni. Potenza ad esponente frazionario. Espressioni ed equazioni contenenti radicali.

Unità 6

Sistemi lineari

Generalità sui sistemi. Sistemi lineari: Metodo di sostituzione, Metodo del confronto, Metodo di Cramer, Metodo di riduzione, Metodo grafico e cenni sulla retta nel piano cartesiano. Problemi.

Unità 7

Equazioni di secondo grado

Equazioni di secondo grado. Forme incomplete. Risoluzione di equazioni di secondo grado in forma completa. Formula ridotta. Equazioni di secondo grado frazionarie. Problemi algebrici e geometrici di secondo grado. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. Sistemi di secondo grado.

Unità 8

Equazioni di grado superiore al secondo

Equazioni binomie e trinomie. Equazioni mediante scomposizioni.

Unità 9

Elementi di geometria euclidea

Milazzo, lì 29.5.2026

F.to Il Docente

Prof. Giuseppina Amorosia

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

Gli Alunni rappresentanti

Cavallaro Roberta

Scuderi Gabriele

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