Anno scolastico	**2025/2026**
Disciplina	**MATEMATICA**
Docente/i	**Prof.ssa GIUSI IMPALA'**
Classe	**II A**
Indirizzo	**CHIMICA**
Articolazione	

ALGEBRA:

Scomposizione di polinomi in fattori

Scomposizione mediante raccoglimento a fattore comune totale.
Scomposizione di polinomi mediante raccoglimenti parziali.
Scomposizione di trinomi quadrati di binomi e di polinomi quadrati di trinomi. Scomposizione della differenza di quadrati.
Scomposizione della somma e della differenza di cubi
Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado.
Scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini.
Massimo comun divisore e minimo comune multiplo di polinomi.

Frazioni algebriche

Condizioni di esistenza e zeri delle frazioni algebriche.
Semplificazione di frazioni algebriche.
Addizione algebrica di frazioni algebriche.
Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche.
Equazioni di primo grado frazionarie.

Sistemi di equazioni

Sistemi di due equazioni di primo grado in due incognite
Risoluzione con il metodo di sostituzione, confronto e metodo di Cramer
Metodo grafico con rappresentazione sul piano cartesiano.

I radicali

Generalità, proprietà invariantiva, semplificazione
Riduzione di più radicali allo stesso indice.
La moltiplicazione dei radicali.
Divisioni di radicali, trasporto di un fattore sotto radice.
Trasporto sotto e fuori del segno di radice, potenza di un radicale, radice di radice
Somma algebrica di radicali simili ed espressioni irrazionali
Razionalizzazioni.
Potenze con esponente razionale

Equazioni di secondo grado
Equazioni di secondo grado pure, spurie e complete
Formula risolutiva dell'equazione di secondo grado completa
Considerazioni sul discriminante
Equazioni di secondo grado frazionarie

Equazioni di grado superiore al secondo
Equazioni monomie, binomie
Equazioni trinomie: equazioni biquadratiche
Equazioni polinomiali risolvibili utilizzando le scomposizioni

Disequazioni di primo e secondo grado
Disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado: pure, spurie e complete: grafico per la soluzione

GEOMETRIA:

Circonferenza e poligoni
Luoghi geometrici
Circonferenza e cerchio
Posizioni reciproche tra retta e circonferenza
Angoli al centro e angoli alla circonferenza
Posizione reciproca di due circonferenze
Poligoni inscritti e circoscritti

Milazzo, lì 25/05/2026

F.to Il/i Docente/i
Prof.ssa Giusi Impalà

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/19