

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA – PALAGONIA**

CONTENUTI DIDATTICI SVOLTI – A.S. 2025/2026

Classe	2 sez. C
Disciplina	MATEMATICA
Docente	Sandro SCHILLACI
Libro di testo	Tutti i colori della matematica – Edizione Verde – Vol. 2 aut. L. Sasso, E. Zoli – Ed. DEASCUOLA/Petrini

N.	Titolo Modulo	Unità Didattiche
1	Richiami sui monomi, polinomi e sui prodotti notevoli	• Somma algebrica tra i monomi • Grado di un monomio • Definizione di un polinomio • Grado di un polinomio • Moltiplicazione tra un monomio e un polinomio • Moltiplicazione tra due o più polinomi • Prodotti notevoli: somma di due termini per la loro differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio e quadrato di un trinomio
2	Scomposizione dei polinomi	• Significato della scomposizione di un polinomio • Utilità della scomposizione dei polinomi in fattori • Scomposizione mediante raccoglimento totale e raccoglimento parziale • Scomposizione mediante il riconoscimento dei prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma di due termini per la loro differenza, cubo di un binomio • Scomposizione mediante il metodo del trinomio speciale • M.C.D. e m.c.m. tra due o più polinomi
3	Sistemi lineari di equazioni e richiami in itinere sulla risoluzione delle equazioni intere di primo grado	• Definizione di equazione • Primo e secondo principio di equivalenza • Regola del trasporto, regola di cancellazione dei termini uguali, regola del cambiamento del segno • Richiami sulla risoluzione di una equazione intera di primo grado ad una incognita (a coefficienti interi e a coefficienti frazionari) • Definizione e grado di un sistema di equazioni lineari • Riduzione a forma normale • Grado di un sistema lineare di due equazioni in due incognite • Sistemi determinati, indeterminati, impossibili • Metodi di risoluzione: a) sostituzione b) confronto c) riduzione d) Cramer • Verifica di un sistema di equazioni lineari