

## PROGRAMMA SVOLTO

<b>DOCENTE</b>	Cosentino Antonella
<b>Materia</b>	Matematica
<b>Classe</b>	1 A afm
<b>Libro di testo</b>	Matematica.verde Massimo Bergamini,Anna Trifone Graziella Barozzi vol.1 Casa Editrice Zanichelli

A.S. 2023/2024

n° e titolo modulo o unità didattiche/formative		Argomenti e attività svolte
1	<b>Operazioni e insiemi numerici</b>	L'insieme N dei numeri naturali: le operazioni in N, l'elevamento a potenza in N, la divisibilità e i numeri primi. L'insieme Z dei numeri interi: le operazioni nell'insieme Z. L'insieme Q dei numeri razionali relativi: operazioni nell'insieme Q.
2	<b>Il calcolo letterale: monomi e polinomi</b>	I monomi: definizioni e caratteristiche; operazioni con i monomi; massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi. I polinomi: definizioni e caratteristiche; operazioni tra polinomi; i prodotti notevoli (il quadrato di un binomio, il quadrato di un polinomio, la somma di due monomi per la loro differenza, il cubo di un binomio, prodotti riconducibili a prodotti notevoli); la divisione tra polinomi in una sola variabile; la regola di Ruffini; teorema del resto; divisibilità tra polinomi.
3	<b>La scomposizione dei polinomi</b>	Il raccoglimento a fattore comune; il raccoglimento parziale; scomposizione di polinomi con i prodotti notevoli (binomi, trinomi e quadrimoni notevoli); il trinomio caratteristico; scomposizione mediante la regola di Ruffini. M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.
4	<b>Le frazioni algebriche</b>	Le frazioni algebriche; la semplificazione; le operazioni con le frazioni algebriche; espressioni con le frazioni algebriche.
5	<b>Le equazioni</b>	Introduzione alle equazioni di primo grado numeriche. Classificazione delle equazioni. Principi di equivalenza. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili.

Il docente  
*Prof. ssa Antonella Cosentino*