ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 🗎 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: **MATEMATICA** Classe: **1F**

Prof.: **ALGIERI MARCO**

Libro di testo: **M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi – Moduli di Matematica - Seconda Edizione - Zanichelli - Volumi:**
A - I numeri Volume
C - Il calcolo letterale Volume
D - Le equazioni e le disequazioni di primo grado Volume
F - La geometria euclidea

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo/Argomento/Titolo	CONOSCENZE	COMPETENZE
Gli insiemi numerici	Operazioni negli insiemi N,Z,Q e loro proprietà. MCD e mcm di due o più numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Potenze con esponente negativo. Proporzioni e percentuali. Numeri decimali.	Saper operare negli insiemi numerici N,Z e Q. Saper operare con le potenze. Saper applicare le proprietà delle potenze. Risolvere problemi con le proporzioni e le percentuali. Saper trasformare numeri decimali finiti e periodici in frazione e viceversa.
Il Calcolo Letterale	Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini e Teorema del resto. Scomposizione in fattori primi di un polinomio. MCD e mcm tra monomi e polinomi. Frazioni Algebriche: C.E. e semplificazione. Operazioni tra frazioni algebriche: moltiplicazione, divisione, somma, sottrazione, elevamento a potenza	Saper operare con monomi e polinomi. Saper calcolare un prodotto notevole. Saper eseguire la divisione tra due polinomi determinando quoziente e resto. Saper scomporre in fattori primi un polinomio. Saper calcolare quoziente e resto di una divisione tra polinomi. Saper calcolare mcm e MCD tra monomi e polinomi. Saper semplificare una frazione algebrica. Saper sommare, moltiplicare e dividere frazioni algebriche.

Gli Studenti rappresentanti di classe _____

_____

Il docente _____