

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 **1C**

Docente: prof. Giulia Fracasso

Ore settimanali: 4

Libro di testo Moduli di matematica – Bergamini, Barozzi, Trifone – Zanichelli editore

Volume A: I numeri

Volume C: Il calcolo letterale

Volume D: Le equazioni e le disequazioni di primo grado

Volume F: La geometria euclidea e la congruenza

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo/Argomento/ Titolo	CONOSCENZE	COMPETENZE
INSIEMI NUMERICI E CALCOLO ARITMETICO	Operazioni negli insiemi N , Z , Q e loro proprietà. Relazioni fra N , Z , Q , R . M.C.D. e m.c.m. di numeri naturali. Potenze e loro proprietà. Potenze con esponente negativo. Proporzioni e percentuali. Numeri decimali.	Saper individuare le caratteristiche degli insiemi N , Z e Q . Saper rappresentare numeri interi e razionali sulla retta orientata. Saper calcolare M.C.D. e m.c.m. tra numeri naturali. Saper eseguire le quattro operazioni in N , Z e Q e semplificare espressioni numeriche. Saper applicare le proprietà delle potenze. Saper trasformare frazioni in numeri decimali o periodici. Saper risolvere problemi con percentuali e proporzioni.
IL CALCOLO LETTERALE	Operazioni con monomi e polinomi. Prodotti notevoli. Divisioni tra polinomi. Regola e teorema di Ruffini. Scomposizione in fattori primi. Frazioni algebriche.	Saper utilizzare la notazione letterale. Saper semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi e polinomi. Saper operare con i prodotti notevoli. Saper scomporre un polinomio in fattori. Saper semplificare espressioni con le frazioni algebriche.
GEOMETRIA EUCLIDEA	Enti geometrici primitivi: prime definizioni. Gli angoli. Triangoli e criteri di congruenza.	Dare definizioni, utilizzando il linguaggio della disciplina. Individuare ipotesi e tesi di un teorema. Saper dimostrare utilizzando in criteri di congruenza dei triangoli.

LE EQUAZIONI	Concetto di equazione con esempi. Classificazione delle equazioni. Grado di un'equazione. I principi di equivalenza e le loro applicazioni per risolvere un'equazione lineare. (cenni)	Verificare le soluzioni di un'equazione. Stabilire se un'equazione è determinata, indeterminata, impossibile. Risolvere le equazioni di 1° grado intere numeriche.
---------------------	--	--