

## ANNO SCOLASTICO 2023/2024

Materia: Matematica

Classe: 1D

Prof. Fracasso Giulia

Libri 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 SVOLTI

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

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

|  |                                                                                                                              |                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Grado di un'equazione.<br>I principi di equivalenza e le loro<br>applicazioni per risolvere un'equazione<br>lineare. (cenni) | indeterminata, impossibile.<br>Risolvere le equazioni di 1° grado intere<br>numeriche. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

Arzignano, 07/06/2024

*Il modulo con le firme originali è depositato agli Atti della Scuola.*

f.to Il Docente

Prof. Giulia Fracasso