

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
“MICHELE GIUA”

ind. CHIMICO-AMBIENTALE-INFORMATICO – LICEO SCIENTIFICO opz. SCIENZE APPLICATE
Via Montecassino 09134 CAGLIARI - Tel (070) 500786 – 501745
email: catf04000p@istruzione.it PEC: catf04000p@pec.istruzione.it C.U.: UFIVOL Cod. Fisc. 80014350922

Anno scolastico 2025/26

Docente: Enrica Molinari

Disciplina: Matematica

Programma svolto CLASSE 1^aB Informatica

Libro di testo: : Matematica.blu, Volume 1, Terza Edizione - M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, Zanichelli Editore

Numeri naturali e numeri interi: (dal 08/10 al 22/11)

Le proprietà delle operazioni

Le proprietà delle potenze

I multipli e i divisori di un numero

Il valore assoluto e le leggi di monotonia

Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

Le espressioni con i numeri naturali e i numeri interi

Traduzione in linguaggio matematico e risoluzione problemi

I numeri razionali e i numeri reali (dal 26/11 al 30/01)

Dalle frazioni ai numeri razionali

La rappresentazione e il confronto di numeri razionali

Le operazioni in Q

Le potenze con esponente intero negativo

Applicazione delle leggi di monotonia per trovare le formule inverse

I numeri razionali e i numeri decimali

I numeri irrazionali e i numeri reali

Le frazioni e le proporzioni

Le percentuali

Compilazione di tabelle di frequenza mediante l'uso di percentuali e proporzioni

I monomi (dal 04/02 al 11/03)

Monomi: forma normale, grado

Le operazioni con i monomi

Proprietà distributiva e raccoglimento a fattore comune

Le espressioni con i monomi

Minimo comune multiplo e massimo comun divisore

Traduzione in linguaggio matematico- grandezze geometriche con i monomi

I polinomi (dal 18/03 al 22/05)

Polinomi: forma normale, grado

Le operazioni con i polinomi

Le espressioni con i polinomi

I prodotti notevoli

La divisione tra polinomi

Educazione civica

Porto di armi e oggetti atti ad offendere secondo la legge italiana

Le costanti della matematica: π , ϕ , e

Il numero aureo, la sezione aurea, il rettangolo aureo, la spirale aurea e il legame con la successione di Fibonacci

L'algoritmo di Archimede per il calcolo di π