

# **I.T.S.S.E.T “EMANUELA LOI”**

**Anno scolastico 2019/20**

**Classe I Sez. A C.A.T.**

## **MATEMATICA**

**Docente: Prof.ssa LEPRI VALERIA**

### **PROGRAMMA SVOLTO**

#### **Unità didattica N e Z**

Numeri naturali, quattro operazioni e proprietà.

Potenze, proprietà prodotto potenze con stessa base

Proprietà prodotto e quoziente potenze con stesso esponente

Multipli e divisori

Numeri primi, criteri divisibilità, scomposizione in fattori primi

Massimo comun divisore e minimo comune multiplo.

Insieme numeri interi, quattro operazioni

Potenze numeri interi

Espressioni con numeri interi

#### **Unità didattica Q**

Frazioni, frazioni equivalenti, proprietà invariante e riduzione ai minimi termini

Confronto tra frazioni

Addizione sottrazione tra frazioni

Moltiplicazione e divisione tra frazioni

Potenza di numeri razionali con esponente positivo o nullo

Potenze esponente negativo

Numeri decimali, rappresentazione decimale delle frazioni

Dai numeri decimali alle frazioni

Somme con presenza di numeri decimali

Introduzione alle proporzioni

Percentuali

Frazioni a più piani

## **Unità didattica Monomi**

Monomi, monomi simili. somma tra monomi

Potenza di monomi

Grado monomi

## **Unità didattica Polinomi (DaD)**

Polinomi, grado, addizione sottrazione e moltiplicazione

Polinomi definizione e grado

Prodotto tra binomio e trinomio

Prodotto tra 3 polinomi

Prodotto notevole somma per differenza

Quadrato di binomio

Quadrato di trinomio

Cubo di binomio

Binomio elevato a potenza superiore al 3

Divisione tra polinomio e monomio

Algoritmo della divisione

Algoritmo di divisione di Ruffini

Testo di riferimento

MATEMATICA.VERDE 1

M. Bergamini, A. Trifone, G. Barozzi: Matematica.Verde (vol. 1) – Zanichelli

Pomezia, 08/06/2020

La docente

Lepri Valeria

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93