

**Matematica**  
Anno scolastico 2018/19

Classe. 1B socio sanitario  
Docente: Giuseppina De Filpo

**PROGRAMMA SVOLTO**

Calcolo numerico

I numeri naturali N: le operazioni in  $\mathbb{N}$ , La potenza in  $\mathbb{N}$  e le sue proprietà.

Le espressioni numeriche in  $\mathbb{N}$ . Divisori e multipli di un numero.

I numeri interi Z: le operazioni in  $\mathbb{Z}$ , Le espressioni numeriche in  $\mathbb{Z}$  La potenza in  $\mathbb{Z}$  e le sue proprietà.

I numeri razionali assoluti

Le frazioni: proprietà invariantiva, riduzione ai minimi termini, operazioni con le frazioni ed espressioni.

Numeri decimali finiti e infiniti: frazioni generatrici di numeri decimali finiti e periodici.

Rappresentazione delle frazioni tramite numeri decimali e viceversa

Insieme dei numeri relativi: definizione, segno e loro rappresentazione sulla retta orientata; operazioni con i numeri relativi e proprietà; potenze di numeri relativi e proprietà.

Calcolo letterale.

Monomi: definizione e classificazioni; Le operazioni con i monomi: Addizione e sottrazione tra monomi. Moltiplicazione tra monomi, Potenza di un monomio. Divisione tra monomi

Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo tra monomi.

Polinomi: definizione e classificazione; operazioni tra polinomi;

Addizione e sottrazione tra polinomi, moltiplicazione, Divisione tra un polinomio e un monomio

I prodotti notevoli: somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio e di un trinomio; cubo di un binomio;

La divisione tra polinomi, La regola di Ruffini;

Le equazioni lineari: Le identità, definizioni di equazioni lineari numeriche o letterali, intere o fratte, determinate, impossibili e indeterminate. I principi di equivalenza e loro conseguenze; risoluzione di equazioni lineari intere.

Introduzione alla statistica descrittiva

I dati statistici, la distribuzione di frequenza, la frequenza relativa, le classi di frequenza, La rappresentazione grafica dei dati

Gli Studenti

L'Insegnante