



## Programma svolto a.s. 2019/2020

Classe: **1As**

Materia: **Matematica**

Docente: **Guereschi Fabio Carlo**

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe*

### Elenco dei contenuti

#### **N e Z: operazioni, proprietà:**

- Gli insiemi N e Z.
- Le operazioni in N e Z.
- Numeri naturali: ordinamento e operazioni
- Proprietà delle operazioni.
- Potenze e loro proprietà.
- Definizione di divisore, multiplo, MCD e mcm.
- Definizione di numero primo.

#### **Insieme dei numeri razionali:**

- L'insieme Q.
- Confronto e rappresentazione
- Operazioni
- Potenze con frazioni
- Numeri decimali
- Numeri reali
- Numeri irrazionali

#### **Monomi:**

- Definizione di monomio.
- Definizione di grado relativo ad una lettera di un monomio e di grado assoluto.
- Definizione di monomi simili.
- Operazioni con i monomi.
- Divisione e potenza
- m.c.m. e M.C.D. di monomi.

#### **Polinomi:**

- Definizione di polinomio
- Operazioni con i polinomi (addizione sottrazione e moltiplicazione.
- I prodotti notevoli:  $(A+B)^2$ ,  $(A+B)(A-B)$ ,  $(A+B)^3$ ,  $(A+B+C)^2$

#### **Uda Interdisciplinare 'Conosco la mia scuola':**

- Conoscere i diversi metodi per poter convertire un numero (da frazioni a decimali, da percentuali a frazioni...).
- Conoscere i metodi di risoluzione delle proporzioni
- Risoluzione di un problema con l'utilizzo di frazioni e proporzioni.
- Saper utilizzare le diverse notazioni e saper convertire da una all'altra.
- Saper risolvere semplici problemi di proporzionalità e percentuali.
- Saper calcolare la media aritmetica, partendo da una rilevazione di dati.