

**Anno Scolastico 2022 – 2023**

**MATEMATICA**

Programma svolto - classe 1BSP

**Algebra**

- Insiemi numerici:  $N, Z, Q$ , operazioni e loro proprietà.
- Definizione di insieme matematico, rappresentazione di un insieme, operazioni tra insiemi
- Relazioni tra due insiemi. Proprietà e Relazioni di equivalenza. Connettivi logici.  
di ordine.
- Monomi e polinomi ed operazioni con essi. Grado di un polinomio, polinomi omogenei, ordinati e completi
- Prodotti notevoli
- Scomposizione in fattori di un polinomio
- Divisione tra polinomi, Teorema e regola di Ruffini. Teorema del resto.
- Frazioni algebriche
- Definizione di equazione, principi di equivalenza, equazioni numeriche di primo grado intere e frazionarie. Equazioni letterali intere. Problemi con equazioni.
- Disequazioni di primo grado intere. Sistemi di disequazioni.

**Geometria:**

- Assiomi del piano
- Triangoli : criteri di congruenza
- Proprietà del triangolo isoscele
- Perpendicolarità e parallelismo tra rette
- Teorema dell'angolo esterno, somma degli angoli interni di un triangolo e di un poligono
- I quadrilateri. Trapezio e proprietà del trapezio isoscele. Parallelogramma e sue proprietà.  
Parallelogrammi particolari: rombo, rettangolo e quadrato.

La docente

**Rocchi Daniela**