

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**CLASSE: 2<sup>^</sup> - Sez. F**

**A.S. 2023/2024**

Docente: Prof.ssa Riccelli Roberta

**Recupero e potenziamento:** Insiemi numerici. Operazioni in N-Z-Q e loro proprietà, espressioni numeriche. Potenze e proprietà delle potenze. Proporzioni e percentuali. I monomi. I polinomi ed operazioni con essi: somma, sottrazione, moltiplicazione tra polinomi e potenza; prodotti notevoli (quadrato di binomio, somma per differenza); espressioni con i polinomi.

**Problemi ed equazioni. Equazioni di primo grado numeriche intere:** Equazioni in una incognita. Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Risoluzione delle equazioni numeriche intere. Problemi di primo grado.

**Sistemi lineari di due equazioni in due incognite:** Sistemi di equazioni di primo grado a due incognite. Metodo di sostituzione e metodo di Cramer per la risoluzione di un sistema lineare di due equazioni in due incognite

**Disequazioni lineari:** Disequazioni di primo grado a coefficienti interi o frazionari. Sistemi di disequazioni di primo grado.

**Elementi di probabilità e statistica:** Evento, probabilità di un evento. Definizione classica di probabilità. Calcolo della probabilità in semplici casi. Probabilità di un evento in forma decimale e percentuale. Principali rappresentazioni grafiche: istogrammi, grafici a torta. Lettura e interpretazione di un grafico statistico.

## **Ed. Civica**

La statistica. Lettura e interpretazione di grafici.

Gli studenti:

Sofia Smopoli

Daniel Sobela Smuta

BONVISO RAFFAELE

Angelica Aiello

L'insegnante

Prof.ssa Riccelli Roberta

*Roberta Riccelli*