

## **Programma di Matematica svolto nella classe 2<sup>a</sup> sez. D**

**A.S. 2024/2025**

**Recupero e potenziamento:** Insiemi numerici. Operazioni in  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{Q}$  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. Disequazioni di primo grado a coefficienti interi o frazionari. Problemi di primo grado risolvibili mediante l'utilizzo di equazioni e disequazioni lineari.

**Sistemi lineari di due equazioni in due incognite:** Sistemi di equazioni di primo grado a due incognite. Metodo di Cramer per la risoluzione di un sistema lineare di due equazioni in due incognite. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili. Il piano cartesiano. Rappresentazione di una retta nel piano cartesiano. Metodo grafico per la risoluzione di un sistema lineare.

**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. Frequenze assolute, relative e percentuali. Principali rappresentazioni grafiche: istogrammi, grafici a torta. Lettura e interpretazione di un grafico statistico.

### **Ed. Civica**

La statistica. Lettura e interpretazione di grafici.

La docente

*Roberta Riccielli*