

A.s. 2022-2023

Classe II SC

Materia MATEMATICA

Programma svolto

**Testo adottato: Matematica rivedere e scoprire, edizione bianca, vol 2 - Scaglianti, Torre, Ubiali
- Gruppo editoriale Il capitello.**

1. Equazioni e disequazioni lineari (ripasso).

- Equazioni numeriche intere determinate, impossibili e indeterminate.
- Risoluzioni di problemi risolvibili mediante equazioni.
- Disequazioni numeriche intere determinate, impossibili e indeterminate.
- Sistemi di disequazioni.

2. Introduzione alla Statistica

- I dati statistici.
- La rappresentazione grafica dei dati.
- Gli indici di posizione centrale.
- Gli indici di variabilità.

3. I sistemi lineari

- I sistemi di due equazioni in due incognite.
- Il metodo di sostituzione.
- I sistemi determinati, impossibili e indeterminati.
- Il metodo del confronto.
- Il metodo della riduzione.

4. Il piano cartesiano e la retta

- I punti e i segmenti sul piano cartesiano.
- La distanza fra due punti e il punto medio.
- L'equazione della retta: forma implicita e forma esplicita.
- Il coefficiente angolare e l'intercetta.
- Equazione di rette particolari.
- Il grafico di una retta.
- Rette parallele e perpendicolari.
- Le rette e i sistemi lineari.
- L'equazione di una retta passante per un punto a coefficiente angolare noto.
- L'equazione di una retta passante per due punti.

- La distanza di un punto da una retta.

5. Le equazioni di II grado e la parabola.

- Le equazioni di II grado incomplete: monomie, pure, spurie.
- Le equazioni di II grado complete.
- Le equazioni di II grado e i problemi.

6. Introduzione alla probabilità.

- Gli eventi e lo spazio campionario.
- La definizione classica di probabilità.
- Le operazioni con gli eventi.
- I teoremi relativi al calcolo delle probabilità.
- Altre definizioni di probabilità.

Rimini, 15/05/2023

L'insegnante:

Metalli Fabio