

A.s. 2022-2023

## **Classe IV A SC**

### **Materia MATEMATICA**

#### **Programma svolto**

**Testo adottato: Matematica rivedere e scoprire, edizione bianca, vol 3/4. - Scaglianti, Torre, Ubiali - Gruppo editoriale Il capitulo.**

#### **1. Equazioni e disequazioni di vario grado (ripasso).**

- Equazioni di I e II grado intere e frazionarie.
- Disequazioni di I e II grado intere e frazionarie.
- Sistemi di equazioni di I grado.
- Sistemi di disequazioni di I e II grado.
- Equazioni di grado superiore al secondo (biquadratiche e risolvibili con scomposizioni)

#### **2. Le coniche (cenni)**

- La parabola nel piano cartesiano.
- La circonferenza nel piano cartesiano.
- Intersezioni fra retta e parabola e fra retta e circonferenza..

#### **3. Le funzioni esponenziali**

- Le potenze con esponente reale.
- La funzione esponenziale e il suo grafico.
- Equazioni e disequazioni esponenziali.

#### **4. Le funzioni logaritmiche**

- I logaritmi e loro proprietà.
- La funzione logaritmica e il suo grafico.
- Equazioni e disequazioni logaritmiche.

#### **5. Cenni di Goniometria**

- La circonferenza goniometrica.
- Le funzioni seno, coseno e tangente.
- Grafici delle funzioni goniometriche
- Semplici espressioni goniometriche.

Rimini, 15/05/2023

L'insegnante: Metalli Fabio