



## **PROGRAMMA SVOLTO**

Anno scolastico: 2022-2023

Classe: 3R

Docente: Lazzarini Deborah

Disciplina: Matematica

1. RIPASSO:

- ✓ Equazioni di primo e secondo grado
- ✓ Sistemi di equazioni di primo e secondo grado

2. ALGEBRA:

- ✓ Disequazioni di primo grado intere e fratte
- ✓ Disequazioni di secondo grado intere e fratte
- ✓ Sistemi di disequazioni
- ✓ Esponenziali: funzione esponenziale, definizione, caratteristiche e grafici. Risoluzione di equazioni esponenziali elementari risolvibili tramite le proprietà delle potenze
- ✓ Logaritmi: funzione logaritmica, definizione, caratteristiche e grafici. Calcolo di semplici logaritmi tramite applicazione della definizione.

3. GEOMETRIA ANALITICA:

- ✓ Parabola: Caratteristiche, casi particolari, legame tra coefficiente  $a$  e grafico, posizione reciproca tra parabola e retta. Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate: equazione, vertice, fuoco, asse di simmetria, direttrice. Ricerca equazione della parabola noti tre punti.
- ✓ Circonferenza: equazione in forma implicita ed esplicita, casi particolari. Dall'equazione ricavare centro e raggio. Noti centro e raggio scrivere l'equazione.

4. EDUCAZIONE CIVICA:

- ✓ Sicurezza sul lavoro e morti bianche: analisi dei dati INAIL a livello nazionale e regionale. Calcolo dell'incidenza percentuale dei dati regionali sui dati nazionali.

5. UDA:

- ✓ Sicurezza sul lavoro e morti bianche: analisi dei dati INAIL regionali e nazionali. Raggruppamento dei dati regionali nelle categorie Nord, Centro e Sud Italia e calcolo dell'incidenza percentuale delle categorie sui dati nazionali.

Ivrea, 09 giugno 2023