

# PROGRAMMA DI MATEMATICA

SVOLTO NELL'A.S. 2018/'19

CLASSE 3^P

## Dati e previsioni

- Statistica. I dati statistici: qualitative e quantitativi.
- Indici di posizione centrale: media, moda e mediana.
- Indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice medio, deviazione standard e varianza.

## I radicali

- I numeri irrazionali. Definizione di radicale.
- Proprietà invariantiva, semplificazione, trasporto di un fattore fuori e dentro il simbolo di radice.
- Le quattro operazioni, la radice e l'elevamento a potenza di un radicale.
- La razionalizzazione del denominatore di una frazione.
- Risoluzione di semplici equazioni e disequazioni a coefficienti irrazionali.

## Le equazioni di secondo grado

- Equazioni pure, spurie e complete con formula risolutiva normale e ridotta
- Scomposizione del trinomio di secondo grado.
- Equazioni scomponibili con raccoglimenti totali, parziali e con Ruffini

## La parabola

- La parabola come luogo geometrico.
- L'equazione di una parabola con un asse parallelo all'asse delle ordinate.
- Semplici problemi relativi alla parabola.
- Posizione di una retta rispetto ad una parabola.

## Disequazioni di secondo grado

- Disequazioni intere di 2° grado; sistemi di disequazioni; disequazioni fratte

## Disequazioni di grado superiore al secondo

- Disequazioni intere di grado superior al secondo

## La circonferenza

- La circonferenza come luogo geometrico.
- L'equazione di una circonferenza passante per tre punti.
- Semplici problemi relativi alla circonferenza.
- Posizione di una retta rispetto ad una circonferenza.

Ivrea, 05/06/2019

La docente

Gli studenti

**Prof.ssa CONTINI Cristiana**

.....  
.....