

**A.S. 2021/2022**  
**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Docente: PROF LIOTTA ANDREA**

**Retta e parabola**

- Coordinate nel piano
- Lunghezza e punto medio di un segmento
- Baricentro
- Rette nel piano cartesiano
- Equazione della parabola
- Rappresentazione grafica della parabola

**Equazioni numeriche intere di primo grado e proporzioni**

- Soluzioni di un'equazione
- Principi di equivalenza
- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado
- Rapporti e proporzioni
- Percentuali

**Sistemi lineari**

- Metodo di sostituzione
- Metodo di Cramer
- Problemi che hanno come modello un sistema di equazioni

**Equazioni di secondo grado**

- Equazioni monomie, spurie, pure e complete
- Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado
- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

**Dati e previsioni**

- Distribuzioni di frequenze
- Rappresentazioni grafiche
- Indici di posizione
- Indici di variabilità

**Interesse e montante**

- Introduzione alla matematica finanziaria
- Il regime di capitalizzazione semplice
- Il regime di capitalizzazione composta
- Tassi equivalenti

**Le rendite**

- Il concetto di rendita
- Montante di una rendita immediata e temporanea
- Costituzione di un capitale

Perugia, .....

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

