

a.s. 2022/2023  
**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Docente: PROF LIOTTA ANDREA**

**Equazioni algebriche e sistemi di equazioni**

- Equazioni
- Equazioni risolubili mediante fattorizzazione
- Equazioni riconducibili a equazioni di secondo grado
- Equazioni frazionarie
- Sistemi di grado superiore al primo

**Disequazioni e sistemi di disequazioni**

- Definizione e principi
- Disequazioni lineari e di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni contenenti valori assoluti

**Funzioni e successioni**

- Relazioni e funzioni
- Funzioni reali di variabile reale
- Proprietà delle funzioni
- Funzioni definite a tratti
- Funzioni composte

**Retta e coniche**

- Equazione e grafico della retta
- Posizione reciproca di due rette
- Fasci di rette
- Introduzione alle coniche
- Parabola
- Circonferenza
- Ellissi
- Iperbole

**Funzione esponenziale e funzione logaritmica**

- Potenza nell'insieme dei numeri reali
- Funzione esponenziale
- Logaritmo e sue proprietà
- Funzione logaritmica
- Equazioni esponenziali

Perugia, .....

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_