

## Programma svolto di MATEMATICA

CLASSE 3° SEZIONE C Liceo Scientifico

Anno scolastico 2021/2022

- **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI:**

- Intervalli e soluzioni di disequazioni. Ripasso parabola e equazioni di 2° grado;
- Disequazioni di 2° grado;
- Disequazioni: ripasso relativo allo svolgimento di disequazioni di secondo grado (metodo della parabola);
- Equazioni e disequazioni irrazionali;

- **RETTA:**

- Ripasso equazione della retta noto un punto e il suo coefficiente angolare;
- Ripasso rette parallele e perpendicolari;
- Fascio di rette;

- **PARABOLA:**

- Equazione della parabola e principali caratteristiche;
- Posizione reciproca retta e parabola;
- Retta tangente ad una parabola dato un determinato punto;
- Tangente a una parabola in un suo punto; area di un segmento parabolico.
- Fasci di parabole;

- **CIRCONFERENZA:**

- Equazione della circonferenza; coordinare del centro e misura del raggio; casi particolari;
- Rette e circonferenze: posizione di una retta rispetto a una circonferenza, rette tangenti a una circonferenza (primo metodo e secondo metodo);

- retta tangente in  $P$  come perpendicolare al raggio  $PC$ ; formule di sdoppiamento.
- Posizione reciproca tra due circonferenze;
- Fascio di circonferenze;

- **ELLISSE:**

- Equazione dell'ellisse e sue principali caratteristiche;
- Posizione ellisse-retta;
- Retta tangente ad un' ellisse;
- Equazione ellisse traslata;

- **IPERBOLE:**

- Equazione dell'iperbole e principali caratteristiche;
- Posizione iperbole-retta;
- Retta tangente a un'iperbole;
- Iperbole equilatera riferita agli assi; iperbole equilatera riferita agli asintoti; funzione omografica.

**DOCENTE**

**Michela Beccarini Crescenzi**