

CLASSE 3 ODO Polo Fermi Giorgi

MATEMATICA

Prof. Alessio Melosi

4 giugno 2020

### PROGRAMMA SVOLTO

- Piano cartesiano: coordinate di un punto, distanza tra due punti, punto medio di un segmento.
- Retta sul piano cartesiano: equazione in forma esplicita e in forma implicita, coefficiente angolare, quota, distanza di un punto da una retta.
- Parabola sul piano cartesiano con asse parallelo all'asse  $y$ : equazione, coordinate di Fuoco e Vertice, equazione della direttrice, posizioni reciproche di retta e parabola, retta tangente alla parabola in un suo punto.
- Circonferenza sul piano cartesiano: equazione in forma esplicita e in forma implicita, posizioni reciproche tra circonferenza e retta, retta tangente alla circonferenza in un suo punto.

#### Svolto in DAD:

- Interpretazione grafica di equazioni e disequazioni di secondo grado attraverso parabole sul piano cartesiano.
- Approfondimento sui polinomi:
  1. Polinomi di terzo grado, scomposizione (divisione tra polinomi), zeri, loro ordine ed interpretazione grafica, costruzione del grafico sul piano cartesiano.

2. Polinomi di grado qualunque, scomposizione (divisione di polinomi), zeri, loro ordine ed interpretazione grafica, costruzione del grafico sul piano cartesiano.
3. Applicazione per risoluzione di disequazioni di grado qualunque.