



## *I.T.E.T. "Girolamo Caruso"*

# **PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE IV A IT ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

### **GEOMETRIA ANALITICA LA RETTA**

- ❖ Coordinate cartesiane nel piano.
- ❖ Distanza tra due punti
- ❖ Punto medio di un segmento.
- ❖ Equazione della retta e problemi attinenti ad essa

### **LA PARABOLA**

- ❖ La parabola: definizione, equazione di parabola con asse verticale
- ❖ Rappresentazione grafica di una parabola (intersezione con gli assi cartesiani )
- ❖ Determinazione del vertice, fuoco, asse di simmetria e direttrice.
- ❖ Determinazione dell'equazione di una parabola noti due fra il vertice , il fuoco o la direttrice (mediante la risoluzione di un sistema)
- ❖ Intersezioni retta/parabola e posizioni reciproche tra rette e parabola.

### **LA CIRCONFERENZA**

- ❖ La circonferenza: definizione ed equazione.
- ❖ Determinazione del centro e del raggio nota l'equazione della circonferenza
- ❖ Determinazione dell'equazione della circonferenza noti il centro ed il raggio
- ❖ Intersezioni retta/circonferenza e posizioni reciproche tra circonferenze e retta.

## FUNZIONI REALI IN UNA VARIABILE REALE E LORO PROPRIETÀ

- ❖ Funzione reale di una variabile reale
- ❖ Dominio di una funzione
- ❖ Proprietà delle funzioni

Gli Alunni

---

---

Il Docente

---

*Prof. Antonio Manlio Parra*