



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

### **PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA**

**SVOLTO NELLA CLASSE IV A IT**

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

#### **I NUMERI COMPLESSI**

- ❖ Unità immaginaria, numero immaginario e numero complesso
- ❖ L'insieme  $C$  dei numeri complessi
- ❖ Somma, differenza e prodotto di due numeri complessi
- ❖ Reciproco di un numero complesso, potenza di un numero complesso
- ❖ Numeri complessi coniugati
- ❖ Risoluzione di equazioni di secondo grado in  $C$
- ❖ Coordinate polari e modulo di un numero complesso

#### **MATRICI E DETERMINANTI**

- ❖ Matrici; insiemi di matrici e loro strutture
- ❖ Operazioni con le matrici: somma e prodotto tra matrici
- ❖ Determinante di una matrice
- ❖ Determinante di una matrice quadrata del secondo, terzo e quarto ordine
- ❖ Regola generale per il calcolo del determinante

- ❖ Regola di Sarrus per il calcolo del determinante di una matrice di ordine 3
- ❖ Regola di Laplace per il calcolo del determinante di una matrice

Gli Alunni

---

---

Il Docente

  

---

**Prof. Antonio Manlio Parra**