

## IISS "ENRICO MEDI" DI PALERMO

### PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO NELLA CLASSE 3 A CC

Disciplina: MATEMATICA

Classe 3 A CC

A.S. 2022/23

Docente: Rosalia Fiorentino

LIBRO DI TESTO: BERGAMINI M. TRIFONE A. BAROZZI G. ZANICHELLI  
MATEMATICA.BIANCO 3

#### RECUPERO E RINFORZO PROGRAMMA ANNO PRECEDENTE

- Le equazioni di secondo grado; la risoluzione di un'equazione di secondo grado completa e incompleta; equazione pura, equazione spuria.
- Il piano cartesiano e la retta; la rappresentazione grafica dell'equazione lineare; le equazioni delle bisettrici dei quadranti; l'equazione generale della retta; dalla forma implicita alla forma esplicita; il coefficiente angolare.

#### SPAZIO E FIGURE

- La funzione quadratica: simmetrie, concavità, apertura.
- Dall'equazione al grafico.
- La parabola nel piano cartesiano; definizione; concavità, simmetria, apertura; fuoco; vertice e direttrice.
- La rappresentazione della parabola nel piano cartesiano : casi particolari.
- Utilizzare Geogebra.

#### LA STATISTICA

- La statistica induttiva e la statistica descrittiva.
- La popolazione; il campione;
- I caratteri qualitativi e i caratteri quantitativi; le modalità.
- Distribuzioni di frequenza: assoluta, relativa, cumulata.

- Principali rappresentazioni grafiche dei dati: Diagramma a barre ( rettangoli distanziati); Diagramma circolare; Diagramma cartesiano; Istogramma ( rettangoli affiancati).
- L'areogramma o diagramma circolare: Determinare l'ampiezza del settore corrispondente alla frequenza percentuale.

Palermo, lì 06/06/2023

Il DOCENTE: prof.ssa Fiorentino Rosalia

Alunni: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_