

I.I.S. "L. EINAUDI"
PROGRAMMA DI COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Anno Scolastico: 2022/2023
Classe: 4 H
Indirizzo: Tecnico: grafica e comunicazione
Insegnante: Rita Crescentini
Materia: Matematica
Testo: Sasso L. , Zoli E. **COLORI DELLA MATEMATICA** Ed verde Statistica e calcolo delle probabilità Ed. Petrini

1. Statistica

1. Concetti fondamentali della statistica descrittiva: fase dell'indagine statistica, popolazione, caratteri e modalità.
2. Rappresentazione dei dati mediante tabelle semplici, a doppia entrata e grafici.
3. Frequenza assoluta e relativa.
4. Media aritmetica semplice e ponderata, moda, mediana.
5. Varianza e deviazione standard.

2. Calcolo combinatorio

- 1) Disposizioni semplici e con ripetizione
- 2) Permutazioni semplici e con ripetizione
- 3) Combinazioni semplici

3. Calcolo delle probabilità

1. Definizione di evento.
2. Operazioni con gli eventi.
3. Definizione di probabilità in senso classico
4. Teoremi sulla probabilità dell'evento contrario, dell'unione e dell'intersezione di eventi.
5. Utilizzo di diagrammi ad albero e di tabelle a doppia entrata

I Rappresentanti di classe

L'Insegnante

Rita Crescentini

Ferrara, 7 giugno 2023