



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

*"Michelangelo Buonarroti"*

## COMPLEMENTI DI MATEMATICA

**CLASSE 3<sup>A</sup> - Informatica e Telecomunicazioni - SEDE DI GUSPINI**

**ANNO SCOLASTICO 2023/2024**

**DOCENTE: SIMONETTA MURA**

### **MODULO N. 1: LA STATISTICA: LE SUE FASI E LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA**

Definizioni, scopi ed applicazioni della statistica: La statistica descrittiva e inferenziale.

L'indagine statistica e le sue fasi: la rilevazione ( caratteri e modalità statistiche), lo spoglio ( frequenza assoluta, relativa, percentuale e classi di frequenza)

Rappresentazione grafica di distribuzioni di frequenza: Diagrammi cartesiani, aerogramma, ortogramma, istogramma.

Problemi svolti, Esercitazioni

### **MODULO N. 2: LA STATISTICA: GLI INDICATORI DI CENTRALITÀ E DI DISPERSIONE**

Indicatori di centralità: Le medie( aritmetica semplice e ponderata, geometrica semplice e ponderata, armonica semplice e ponderata) la mediana e la moda.

Indicatori di dispersione: lo scarto quadratico medio e valenza.

Problemi svolti, Esercitazioni.

### **MODULO N. 3: GLI INSIEMI E LA LORO RAPPRESENTAZIONE**

L'idea di insieme

L'insieme matematico

Indicazioni simboliche di un insieme e dei suoi elementi

Modalità di rappresentazione di un insieme

L'insieme vuoto e l'insieme unitario

Sottoinsieme di un insieme

Insiemi uguali, disuguali e disgiunti

Operazioni tra insiemi: unione e intersezione e loro proprietà, la differenza, il prodotto cartesiano

Relazioni tra insiemi: rappresentazioni e proprietà

Corrispondenza univoca e biunivoca.

Esercitazioni

Guspini, 5 Giugno 2024

La docente  
Simonetta MURA

Gli Alunni

---

---