



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Michelangelo Buonarroti"

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

CLASSE 3^A - 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
