

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

PROGRAMMA
COMPLEMENTI di MATEMATICA

Prof. Pietro Paolo Didu

CLASSE 3°D TECNOLOGICO

MODULO N° 1 – ELEMENTI DI STATISTICA

Unità didattica n° 1:

La statistica e i suoi metodi

Note storiche; definizione, scopi ed applicazioni, l'indagine statistica e le sue fasi; classificazione di una popolazione statistica; rilevazione di dati; il trattamento dei dati; organizzazione della statistica ufficiale in Italia. Problemi svolti Quesiti Esercizi.

Unità didattica n° 2:

Rappresentazione numerica delle distribuzioni statistiche

Costruzione di un questionario e spoglio dei dati; distribuzioni statistiche; raggruppamento dei dati; frequenze relative e cumulate delle distribuzioni semplici; frequenze relative delle distribuzioni doppie; *Problemi svolti Quesiti Esercizi.*

Unità didattica n° 3:

Rappresentazioni grafiche dei fenomeni statistici

Origini delle rappresentazioni grafiche; grafici a nastri e a colonne; grafici a settori circolari e a cerchi; istogrammi; poligono di frequenza; diagrammi cartesiani; diagrammi polari; *Problemi svolti Quesiti Esercizi.*

Unità didattica n° 4:

Rapporti di statistici

Rapporti di composizione, rapporti di derivazione, rapporti di coesistenza, rapporti indice. *Problemi svolti Quesiti Esercizi.*

Unità didattica n° 5:

Indicatori di centralità

Sintesi di una distribuzione; confronto fra distribuzioni; Misure di tendenza centrale, Media aritmetica; caratteristica e proprietà delle medie aritmetica; medie ponderate, la mediana; la moda; relazione tra media aritmetica, mediana e moda. Problemi svolti Quesiti Esercizi.

Unità didattica n° 6 :

Indicatori di concentrazione

I quantili, indicatori di dispersione, scarto quadratico medio, misurazione dell'errore di misurazione, la varianza. Problemi svolti Quesiti Esercizi.

Giugno 2023

IL DOCENTE

Prof. Pietro Paolo Didu

GLI STUDENTI

