

ANNO SCOLASTICO 2022-2023

**PROGRAMMA**  
**COMPLEMENTI di MATEMATICA**

*Prof. Pietro Paolo Didu*

**CLASSE 3°G 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

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_