

Specializzando:

PROGETTO DI TIROCINIO III SEMESTRE

Scuola: Liceo Scientifico

Classe: 3 D

Insegnante Accogliente:

Materia: Statistica

Argomento:

- Moda e mediana.
- Indici di variabilità: scarto dalla media; campo di variazione; varianza; scarto quadratico medio.
- Studio della variabilità di una distribuzione attraverso lo studio della concentrazione (Metodo grafico di Lorenz).
- Dipendenza statistica tra due caratteri.

Materiale utilizzato:

1. Testi consultati:
 - "Introduzione Alla Statistica Descrittiva", *Michele Zenga*, Vita e Pensiero
 - "Format, SPE 1", *W. Maraschini - M. Palma*, Paravia
 - "Strumenti per l'analisi dei dati", *M. G. Ottaviani*
2. Appunti di Statistica realizzati dall'Insegnante Accogliente

Tempi previsti per la fase osservativa: 10 ore

Tempi previsti per la programmazione con l'Insegnante Accogliente: 2 ore

Tempi previsti di conduzione: 10 ore

Tempi previsti di verifica: 4 ore

- 2 ore per lo svolgimento
- 2 ore per la correzione

Prerequisiti:

I prerequisiti necessari per affrontare in maniera adeguata gli argomenti del progetto sono:

- la conoscenza delle seguenti nozioni: frequenze assolute e frequenze relative; frequenze percentuali; frequenze cumulate;
- saper leggere una tabella e farne la rappresentazione grafica;
- la conoscenza degli indici statistici trattati precedentemente alla moda ed alla mediana. *Questi solo i prerequisiti*

Obiettivi/Competenze:

- Saper calcolare la moda e la mediana di una distribuzione statistica;
- Saper misurare la variabilità di una distribuzione statistica attraverso i seguenti indici di variabilità: lo scarto dalla media, il campo di variazione, la varianza e lo scarto quadratico medio;
- Saper applicare il metodo grafico di Lorentz nello studio della concentrazione di una distribuzione;
- Saper valutare il grado di dipendenza statistica tra due caratteri.

Percorso didattico e contenuti:

- Concetto di moda di una distribuzione statistica;
- Concetto di mediana;
- Calcolo della mediana nel caso di distribuzioni statistiche senza frequenze, con frequenze, ed espresse in classi;
- Studio della variabilità di una distribuzione statistica, attraverso i seguenti indici: scarto dalla media, campo di variazione, varianza e scarto quadratico medio.
- Studio della concentrazione di una distribuzione attraverso il Metodo grafico di Lorentz.
- Dipendenza statistica tra due caratteri.