UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TERAMO

L-26 Scienze e tecnologie alimentari

Corso di matematica e statistica

Prof.ssa Elena Fabrizi

31/03/2025

Esercitazione di riepilogo: le distribuzioni univariate

1.Confrontare le seguenti distribuzioni dei giudizi in due AA. stabilire in quale collettivo si osservano risultati peggiori

AA 2022/2023
Unità1 buono
Unità2 buono
Unità3 insufficiente
Unità4 XX
Unità5 XX
Unità6 XX
Unità7 XX
Unità8 XX

AA 2023/2024
Unità1 XX
Unità2 buono
Unità3 XX
Unità4 buono
Unità5 sufficiente
Unità6 sufficiente
Unità7 ottimo
Unità8 XX
Unità9 insufficiente
Unità10 XX

2. Di seguito viene riportata la distribuzione dei rendimenti di 9 fondi d’investimento:

44 XX 59 62 66 37 XX 44 XX XX XX

Di che distribuzione si tratta?

Calcolare:

- la media aritmetica della distribuzione;
- la mediana;
- il coefficiente di variazione;
- standardizzare la distribuzione.

3. A partire delle retribuzioni (in migliaia) dei lavoratori di un supermercato di un centro commerciale

Calcolare:

- La percentuale di lavoratori con retribuzione >12;
- la media aritmetica;
- dimostrare che la media è il baricentro della distribuzione (e che quindi la somma degli scarti dalla media è zero);
- la mediana;
- lo scarto quadratico medio.

Retribuzioni	Lavoratori
10	3
XX	4
13	XX
12	5
9	XX
XX	XX
14	2