



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TERAMO

L-26 Scienze e tecnologie
alimentari

Corso di statistica

Elena Fabrizi, PhD

Prova del 12 maggio 2025

Parte 1. Esercizio 1

Supponiamo di rilevare il numero di auto vendute da 10 concessionari in una zona in un mese. Inventare la distribuzione unitaria semplice riferita ai 10 concessionari e calcolare:

1. Media aritmetica,
2. Mediana,
3. Varianza,
4. Coefficiente di variazione.

Parte 1. Esercizio 2

Partendo dalla seguente distribuzione di frequenza:

xi	ni
-2	3
1	5
0	9
X	4
X	2
X	1
X	2

calcolare:

1. Frequenze cumulate,
2. Media aritmetica,
3. Mediana,
4. Varianza,
5. Coefficiente di variazione.

Parte 2. Esercizio 1

Supponiamo si rilevino le informazioni relative alla partecipazione al referendum tra un gruppo di persone appartenenti a 4 partiti

	A	B	C	D
partecipa	13	15	3	9
non partecipa	14	2	7	10

Calcolare la V di Cramer e commentare i risultati.

Parte 2. Esercizio 2

Supponiamo si rilevino le informazioni riassunte nella seguente tabella

X	Y
5	-10
7	-2
8	3
4	-1
2	3

Calcolare il coefficiente di correlazione lineare di Brevais Pearson

Calcolare i coefficienti della retta della regressione

Calcolare l' R^2 e commentare la bontà di adattamento della retta alla nuvola dei punti