

Compito di Statistica

24 Aprile 2012

Esercizio 1

Nella seguente tabella è riportata la distribuzione di frequenze assolute di un carattere quantitativo X suddiviso in classi.

Classi	10-15	15-30	30-40	40-60
n_j	10	20	15	25

Calcolare la mediana, il terzo quartile e la moda.

Esercizio 2

Nella seguente tabella è riportato l'ammontare di un carattere quantitativo trasferibile X posseduto dalle 5 unità di un collettivo:

Unità	1	2	3	4	5
x_i	4	7	13	20	36

Calcolare il rapporto di concentrazione di Gini.

Esercizio 3

Nella seguente tabella è data la distribuzione doppia di frequenze rispetto a due caratteri quantitativi X e Y per un collettivo di 22 individui.

		Y			Totale
		2	3	5	
X	1	1	4	2	7
	2	3	1	0	4
	4	2	0	4	6
	8	0	2	3	5
Totale		6	7	9	22

- 1) Calcolare la media condizionata di Y rispetto alla modalità 2 di X;
- 2) Dire se i due caratteri sono statisticamente indipendenti, motivando la risposta;
- 3) Calcolare l'indice di determinazione.