

Compito di Statistica

18 Gennaio 2012

Esercizio 1

Nella seguente tabella è riportata la distribuzione di frequenze assolute di un carattere quantitativo X osservato su un collettivo di 20 individui e i corrispondenti valori di una distribuzione teorica (di frequenze relative f_j^*):

x_j	2	5	6	9	14	15
n_j	1	3	2	6	1	7
f_j^*	0,04	0,12	0,10	0,40	0,02	0,32

Calcolare l'indice di accostamento chi-quadrato.

Esercizio 2

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

Classi	0-8	8-20	20-30	30-60	60-80
n_j	16	10	18	6	20

Calcolare il terzo quartile e la moda.

Esercizio 3

Nella seguente tabella è data la distribuzione doppia di frequenze rispetto a due caratteri quantitativi X e Y per un collettivo di 32 individui.

		Y			Totale
		0	2	3	
X	1	4	5	2	11
	3	6	2	1	9
	4	3	1	2	6
	6	5	1	0	6
Totale		18	9	5	32

- 1) Calcolare il punto mediano;
- 2) Calcolare la media condizionata di Y rispetto alla modalità 3 di X ;
- 3) Calcolare il coefficiente di regressione di Y in funzione di X .