

## Compito di Statistica (B)

22 Giugno 2009

### Esercizio 1

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

Classi	0-5	5-15	15-30	30-55
$n_j$	10	8	27	40

Calcolare la mediana, il terzo quartile e la moda.

### Esercizio 2

Un carattere quantitativo X, che misura il peso in kg. delle unità di un collettivo, ha media aritmetica pari a 12 kg. e momento non centrato di ordine 2 pari a 169 kg.<sup>2</sup>.

- 1) Calcolare la deviazione standard;
- 2) Qual è la minima frequenza relativa dei valori compresi fra 6 kg. e 18 kg.?

### Esercizio 3

Nella seguente tabella è data la distribuzione doppia di frequenze rispetto a due caratteri quantitativi X e Y per un collettivo di 33 individui.

		Y			Totale
		3	7	30	
X	2	4	2	1	7
	3	3	5	2	10
	8	1	3	4	8
	12	2	1	5	8
Totale		10	11	12	33

- 1) Calcolare la distribuzione relativa condizionata di X rispetto alla modalità 30 di Y;
- 2) Calcolare la covarianza;
- 3) Calcolare il coefficiente di regressione di Y in funzione di X.