

Compito di Statistica

5 Luglio 2010

Esercizio 1

La seguente tabella riporta gli aumenti percentuali del valore di un immobile in 5 anni consecutivi a partire da un valore iniziale $q_0 = 125.000$ euro.

Anno	1	2	3	4	5
Aumento %	1,8	1,3	2,5	0,6	1,2

Calcolare la media geometrica dei rapporti fra il prezzo di un anno e quello dell'anno precedente e, tramite questa, calcolare il valore dell'immobile al quinto anno.

Esercizio 2

Nella seguente tabella è riportato l'ammontare di un carattere quantitativo trasferibile X posseduto dalle 7 unità di un collettivo:

Unità	1	2	3	4	5	6	7
x_i	2	7	20	31	56	62	80

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 24 individui.

		Y			Totale
		3	6	10	
X	1	5	3	4	12
	5	2	1	1	4
	11	3	2	3	8
Totale		10	6	8	24

- Calcolare il punto mediano;
- Dire se i due caratteri sono statisticamente indipendenti, motivando la risposta;
- Calcolare il coefficiente di regressione di X in funzione di Y.