Esame di Statistica

Seconda prova parziale

17.02.01

Cognome	Nome	Matricola
---------	------	-----------

Corso di laurea Diploma		Diploma
i	A-D	j DUEA
i	E-O	i DUAP-DUCE-DUSI
i	P-Z	i DUET

Attenzione: lo studente deve fornire i diversi passaggi dei calcoli eseguiti e i commenti richiesti. Il presente foglio deve essere compilato e riconsegnato. E' vietato l'uso di calcolatrici programmabili o con funzione di agenda elettronica

Esercizio

Nella seguente tabella sono riportate le autorizzazioni per la conduzione di esercizi pubblici rilasciate nel 1990 per regione e per tipo di esercizio.

Regione	Ristoranti	Bar, caffè	Altri
Piemonte	7.700	10.300	700
Lombardia	14.200	21.800	1.000
Trentino-Alto Adige	2.800	2.700	300
Veneto	9.300	10.400	800
Friuli-Venezia Giulia	3.400	3.400	200
Liguria	4.100	6.400	800
Emilia-Romagna	6.300	11.000	1.100

- a) Si valuti quale delle tre distribuzioni presenta la variabilità più elevata. Si commentino i risultati.
- b) Si scomponga la varianza totale in varianza nei gruppi e varianza fra i gruppi. Si commentino i risultati.
- c) Si tracci il diagramma di Lorenz ridotto della distribuzione di quantità per regione degli **Altri** esercizi pubblici e si commentino i risultati.
- d) Si calcoli un indice di concentrazione della distribuzione di quantità per regione degli **Altri** esercizi pubblici e si commenti il valore ottenuto.
- e) Si valuti l'intensità ed il verso di asimmetria della distribuzione di quantità per regione degli **Altri** esercizi pubblici e si commentino i risultati.