Esame di statistica Seconda prova parziale 15.04.00

COGNOME_____ **NOME**_____**MATRICOLA**_____

¡ Corso di laurea A-D ¡ DUEA-DUAP

¡ Corso di laurea E-O ¡ DUCE

¡ Corso di laurea P-Z ¡ DUET-DUSI

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 distribuzioni per destinazione dei viaggi di vacanza (V) e dei viaggi di lavoro (W) effettuati dagli italiani nel 1998 (dati in migliaia):

Destinazione	V	W
Italia	67.682	10.944
Paesi UE	7.238	1.984
Resto d'Europa	1.989	378
Resto del mondo	2.236	501

a) Si valuti, con un opportuno indice basato sulle differenze medie, quale delle due distribuzioni V e W presenta la variabilità più elevata. Si interpreti, in particolare, il valore assunto dall'indice per la distribuzione V.

b) Relativamente alla distribuzione W, si determinino le asimmetrie puntuali rispetto alla mediana e si calcoli un opportuno indice del verso, commentando il risultato ottenuto.

c) Si confronti graficamente la concentrazione delle due distribuzioni V e W, si dica quale delle due presenta maggior concentrazione e se ne spieghi il perché.

d) Si misuri con un opportuno indice il grado di concentrazione della distribuzione W e si interpreti il valore numerico ottenuto.

e) Senza effettuare alcun calcolo e giustificando la risposta fornita, si dica se e come varierebbe la concentrazione di W qualora vi fosse un calo proporzionale dei viaggi verso ogni destinazione pari al 5%.