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

La seguente tabella riporta il numero dei Comuni X e la superficie territoriale Y (in km^2) delle regioni dell'Italia Meridionale:

Regione	X	Y
Abruzzo	305	10.794
Molise	136	4.437
Campania	550	13.595
Puglia	257	19.357
Basilicata	131	9.992
Calabria	407	15.080

a) Si verifichi, con un opportuno indice, se sia più variabile il carattere X o il carattere Y. Si giustifichi la scelta dell'indice.

b) Relativamente al carattere X, si calcoli lo scostamento medio semplice dalla media aritmetica; si compari il risultato con lo scarto quadratico medio di X e si commenti.

c) Tenendo fisso il numero complessivo di comuni dell'Italia Meridionale, si indichino le distribuzioni di minima e di massima concentrazione di X.

d) Si rappresenti graficamente la concentrazione della distribuzione di X.

e) Si confronti, tramite un opportuno indice, il grado di concentrazione dei due caratteri X ed Y e si commenti.