

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza

- ECOCOM (lettere A-D) ECOTUR ECOSOC ECOBAN
 ECOCOM (lettere E-O) ECOINT ECOPUB
 ECOCOM (lettere P-Z) ECOAMM ECOSTI

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.

Esercizi

1) Nel 1993, si sono rilevate le seguenti distribuzioni del numero di esercizi alberghieri, del numero di camere e del numero di letti secondo la regione del Nord Italia:

Regione	Esercizi alberghieri	Camere (in migliaia)	Letti (in migliaia)
Piemonte, Valle Aosta	2180	46	82
Lombardia	3070	79	142
Trentino Alto Adige	6641	120	238
Friuli Venezia Giulia	844	19	36
Veneto	3435	101	176
Emilia Romagna	5834	161	264
Liguria	2270	50	94

- Ricorrendo ad un unico grafico, si confronti il livello di concentrazione del numero degli esercizi alberghieri e del numero di letti.
- Si determini, con un opportuno indice, il grado di concentrazione del numero degli esercizi alberghieri. Si interpreti il risultato ottenuto.
- Si calcoli la varianza del numero di camere e la varianza del numero di letti.
- Si confronti la variabilità delle due distribuzioni e si commenti adeguatamente.

2) Nel 1992, si è avuta la seguente distribuzione, secondo la durata, delle pene inflitte (non superiori ai 24 mesi) nei tribunali italiani:

Durata della pena in mesi	0 — 1	1 — 3	3 — 6	6 — 12	12 — 24
Numero dei condannati	6.609	18.116	32.590	24.006	19.019

- Si discuta se la distribuzione è simmetrica, utilizzando sia il confronto tra media e mediana, sia il metodo grafico.
- Si calcoli un indice segnalatore del verso di asimmetria. Si commenti il risultato ottenuto.

Seguono due domande di teoria