

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_ Matricola \_\_\_\_\_

**Indicare il Corso di Laurea d'appartenenza**

ECOCOM (lettere A-D)

ECOTUR

ECOAMM (lettere A-Le)

ECOCOM (lettere E-O)

ECOMARK

ECOAMM (lettere Li-Z)

ECOCOM (lettere P-Z)

ECOBAN

ECOSTI - ECOSOC

*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.*

- 1) La seguente tabella riporta la distribuzione delle importazioni e delle esportazioni di alcune regioni italiane nell'anno 2000 (fonte Istat, dati in miliardi di lire):

Regioni	Importazioni	Esportazioni
Piemonte	42232	57167
Lombardia	186045	140894
Trentino Alto Adige	7823	8343
Veneto	54154	71033
Friuli Venezia Giulia	9221	17375
Liguria	11498	11498

- a) Si indichi la natura del carattere "Esportazioni".  
 b) Si calcolino i rapporti di coesistenza e si commenti quello ottenuto per la regione Lombardia.

- 2) In un supermercato, 376 clienti sono stati classificati in base all'importo della ultima spesa effettuata (espressa in Euro):

Classi di spesa	0 — 20	20 — 40	40 — 80	80 — 150	150 — 300	<i>Totali</i>
Frequenze	41	87	169	51	28	<b>376</b>
Totale di classe	715	2262	10478	5200	5628	<b>24283</b>

- a) Si rappresenti graficamente la distribuzione di frequenze.  
 b) Si calcoli la frequenza dei clienti con una spesa superiore a 35 Euro.  
 c) Si determini il primo quartile e si interpreti il valore ottenuto.  
 d) Si calcoli la spesa media aritmetica, tenendo conto di tutte le informazioni di cui si è in possesso.

**DOMANDA DI TEORIA**