

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.*

**Esercizi**

- 1) Le seguenti tabelle riportano il prezzo della benzina verde (Euro al litro) rilevato in 8 Paesi europei, suddivisi in base al fatto che abbiano adottato o meno l'Euro come moneta corrente (dati relativi al mese di Agosto 2004):

Paesi senza Euro	
Regno Unito	1,225
Danimarca	1,144
Svezia	1,115

Paesi con Euro	
Italia	1,171
Spagna	0,904
Portogallo	1,076
Francia	1,083
Germania	1,179

- a) Facendo riferimento ai 5 Paesi che hanno adottato l'Euro, si calcoli la differenza media semplice (con ripetizione); si commenti il risultato.  
 b) Considerando i due gruppi "paesi con Euro" e "paesi senza Euro", si calcoli la varianza *tra* i gruppi.
- 2) Viene riportata la distribuzione di frequenze di 156 famiglie, secondo la spesa mensile di gas ad uso domestico (espressa in Euro):

Classe di spesa	Frequenze	Totale spesa della classe
0 — 20	55	852
20 — 50	68	2380
50 — 100	22	1540
100 — 200	11	1210
<i>Totali</i>	<i>156</i>	<i>5982</i>

- a) Si rappresenti graficamente il diagramma di Lorenz ridotto.  
 b) Si calcoli un opportuno indice di concentrazione.  
 c) Supponendo che un incremento delle tariffe del gas porti ad un aumento del 2% della spesa di tutte le 156 famiglie analizzate, si dica (motivando la risposta) quale effetto si avrebbe sul livello di concentrazione.

**Teoria**