

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.*

**Esercizio**

- 1) I correntisti di una banca *in possesso di titoli e senza titoli* sono stati classificati in base al loro saldo finale in Euro (31.03.02) secondo quanto espresso in tabella:

Saldo finale in Euro	Clients con un conto titoli	Clients senza un conto titoli
0  — 5.000	100	40
5.000  — 10.000	40	160
10.000  — 50.000	30	80
50.000 e oltre	10	20

- Dopo aver indicato la tipologia del carattere “saldo finale” e la sua scala di misurazione, si effettui la rappresentazione grafica delle due distribuzioni di frequenze, in modo che siano confrontabili.
- Si calcoli la moda della distribuzione di frequenze del saldo finale per i clienti che hanno un conto titoli e si commenti adeguatamente il risultato ottenuto.
- Ipotizzando che l'estremo superiore dell'ultima classe sia pari a 100.000 Euro, si calcolino i saldi finali medi aritmetici per ciascuna delle due distribuzioni.
- Ipotizzando che l'estremo superiore dell'ultima classe sia pari a 100.000 Euro e utilizzando i risultati del punto precedente, si verifichi la proprietà associativa della media aritmetica dei saldi.

**seguono due domande di teoria**