

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE E GEOMETRI “A. CECCATO”

IGEA – ERICA – MERCURIO - GEOMETRI
via B.L. Vanzetti – 36016 Thiene (VI)

Classe **4 BM**

Prova di **INFORMATICA**

Thiene, 20 Maggio 2009

Tempo: 100 minuti
Valutazione: da 1 a 10

Si trattino i dati di un certo numero di comuni, per ogni comune si considerino:

1. nome;
2. superficie;
3. abitanti;
4. capoluogo, se comune sparso;
5. altitudine;
6. CAP;
7. provincia (sigla);
8. diocesi (nome esteso).

Si implementi una libreria in Java che possa gestire un archivio di comuni, leggendone i dati da un file sequenziale dato (*comuni.dat*), e che poi tratti i dati secondo le richieste.

Per l'archivio comuni si deve poter gestire:

- A) recuperare i dati di un comune,
- B) aggiornare i dati di un comune,
- C) stabilire il comune con densità più alta,
- D) ordinare i comuni secondo la superficie, la popolazione e la densità (pensare a un metodo unico che gestisca i tre criteri),
- E) salvare su file di testo i dati dei comuni appartenenti a una diocesi data,
- F) salvare su file sequenziale i dati dei comuni con popolazione superiore a 100000 abitanti.

[punti 9]

Stile	Dichiarazione	lettura	A	B	C	D	E	F
-------	---------------	---------	---	---	---	---	---	---