



II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 5 C – 11 Aprile 2017
Tempo: 50 min.

Si proponga una soluzione tramite un Soap web service in Java per il seguente problema.

1) Si vogliono leggere/scrivere alcuni dati tramite opportuni metodi del web service:

- a) elenco comuni di una determinata provincia (identificata con una sigla di 2 caratteri); [1]
- b) dati di un determinato comune (identificato da un codice alfanumerico di 4 caratteri); [1]
- c) aggiornamento dati di un comune (identificato da un codice alfanumerico di 4 caratteri); [1]
- d) elenco comuni con meno di x abitanti (parametro) e altitudine maggiore di y metri s.l.m. (parametro) di una provincia (identificata con una sigla di 2 caratteri). [3]

2) Ogni comune avrà i seguenti attributi: nome, provincia (sigla), regione (identificativo numerico), codice (codice alfanumerico), superficie, popolazione, altitudine. [1]

Gestire adeguatamente anche la lista di comuni. [2]

3) Si supponga che i dati vengano estratti da un database e che sia presente una libreria ***Database.java*** che metta a disposizione i metodi necessari ad acquisire i dati per i metodi richiesti del web service (la connessione al database è gestita direttamente dai metodi dati), in particolare mette a disposizione:

a) un metodo per acquisire i dati di un comune;

```
public Comune getComune(String codice)
```

b) un metodo per acquisire i dati dei comuni di una data provincia;

```
public ListaComuni getComuni(String codice)
```

c) aggiornamento dati di un comune

```
public int updComune(String codice, int popolazione, float superficie, String codprovincia)
```