



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT  
valida per lo scritto  
Classe 5 D – 27 Aprile 2018  
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 veicoli di una determinato vettore; [1]
- b) dati di un determinato veicolo; [1]
- c) aggiornamento dati di un veicolo; [1]
- d) elenco veicoli immatricolati precedentemente ad un anno x e con tipologia carburante y di un dato vettore. [3]

2) Ogni veicolo avrà i seguenti attributi: targa, telaio, potenza in kW, anno immatricolazione, tipo di carburante, data ultima revisione, codice del vettore (codice alfanumerico). [1]

Gestire adeguatamente anche la lista di veicoli. [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 veicolo;

```
public Veicolo getVeicolo(String targa)
```

b) un metodo per acquisire i dati dei veicoli di un dato vettore;

```
public ListaVeicoli getVeicoli(String codiceVettore)
```

c) aggiornamento dati di un veicolo

```
public int updateVeicolo(String targa, String dataRevisione, String codiceVettore)
```