



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT  
valida per lo scritto  
Classe 5 A – 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 studenti di una determinata scuola; [1]

b) dati di un determinato studente; [1]

c) aggiornamento dati di uno studente; [1]

d) elenco studenti diplomati precedentemente ad un anno x e diplomati in un indirizzo y di una data scuola. [3]

2) Ogni studente avrà i seguenti attributi: nome, cognome, data di nascita, ultima classe frequentata, indirizzo frequentato, anno di diploma, codice della scuola (codice alfanumerico). [1]

Gestire adeguatamente anche la lista di studenti. [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 uno studente;

```
public Studente getStudente(String nome, String cognome, String dataNascita)
```

b) un metodo per acquisire i dati degli studenti di una data scuola;

```
public ListaStudenti getStudenti(String codiceScuola)
```

c) aggiornamento dati di uno studente

```
public int updateStudente(String nome, String cognome, String dataNascita, String  
ultimaClasse, int annoDiploma, String codiceScuola)
```