



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT  
valida per lo scritto  
Classe 5 D – 31 Maggio 2017  
Tempo: 50 min.**

Si proponga una soluzione tramite una web application in Java per il seguente problema.

1) Si vogliono leggere alcuni dati da un database:

a) connessione tramite "jdbc:mysql://172.18.11.100:3306/dati", username "webapp", password "nienor" (gestire opportunamente il passaggio dei dati di connessione); [1]

b) Si consideri un database con le seguenti tabelle

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `veicolo` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `targa` varchar(10) NOT NULL,  
  `anno` int(5) DEFAULT NULL,  
  `kw` int(5) DEFAULT '0',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `targa` (`targa`)  
)
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `messaggio` (  
  `id` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `veicolo_id` int(10) unsigned NOT NULL,  
  `data` date NOT NULL,  
  `testo` varchar(1000) DEFAULT NULL,  
  `latitudine` double DEFAULT NULL,  
  `longitudine` double DEFAULT NULL,  
  `velocita` int(11) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
)
```

```
ALTER TABLE `messaggio`  
  ADD CONSTRAINT `cml` FOREIGN KEY (`veicolo_id`)  
  REFERENCES `veicolo` (`id`) ON DELETE CASCADE
```

2) Proporre un metodo che interroghi il database e restituisca l'elenco dei messaggi legati ad un veicolo, definito come

***ArrayList<Messaggio> getMessaggi(String targa)***

[2, query, gestione dati letti] + [1, classe Messaggio gestita opportunamente]

3) Proporre un metodo che cancelli un messaggio di un veicolo per id del messaggio, definito come

***int delMessaggi(String targa, int idmsg)*** [2, metodo e query]

4) Proporre una pagina web in JSP che utilizzi il codice implementato nei punti precedenti per visualizzare l'elenco dei messaggi per un veicolo dato, in una tabella, con la possibilità di selezionare un messaggio da cancellare.

[3, pagina + tabella, connessione database, gestione dati da cancellare]