



**II Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 4D – 16 Marzo 2016
Tempo: 50 min.**

1) Realizziamo un oggetto che rappresenti i dati di un evento generico che arriva da un dispositivo remoto, i dati che devono essere trattati sono: data, messaggio, latitudine, longitudine, velocità, altitudine, tipo messaggio.

Implementare una classe in Java che realizzi l'oggetto sopra esposto, prevedendo gli opportuni attributi, nonché i costruttori e i metodi necessari. [3 punti]

Implementare un metodo che ci possa dire se il messaggio è di allarme, ovvero contiene come prefisso la stringa "Allarme:". [1 punto]

2) Si realizzi un oggetto che possa gestire una lista di messaggi, così come progettati nel punto precedente.

Implementare una classe in Java che realizzi l'oggetto sopra esposto, prevedendo gli opportuni attributi, nonché i costruttori e i metodi necessari alla gestione della lista. [3 punti]

Implementare un metodo che restituisca il numero dei messaggi di tipo allarme. [1 punto]

Implementare un metodo che restituisca l'elenco dei messaggi ove la velocità è superiore a una velocità definita come parametro. [1 punto]

¹Per individuare la presenza di una sottostringa si utilizzi il metodo `boolean contains(CharSequence s)` oppure il metodo `int indexOf(String str)`.