



**I Quadrimestre –Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 5 D – 28 Ottobre 2015
Tempo: 50 min.**

Si definiscano in linguaggio Java delle classi opportunamente progettate per gestire il seguente problema.

Una torre di controllo aeroportuale deve controllare le partenze e gli arrivi dei voli verificando gli aerei in transito e i loro piloti¹. [2 punto]

Per i voli si devono annotare codice volo (es. LH54), data, compagnia aerea, codice del mezzo, descrizione del mezzo (es. Airbus 300), peso del mezzo, lunghezza altezza e larghezza del mezzo in metri, quantità di carburante alla partenza in litri, tipo di transito (partenza o arrivo)². [3 punti]

Dei piloti si deve conoscere il nome, cognome, data di nascita, luogo di nascita, nazionalità, grado, anni di esperienza, numero ore volate³. [2 punti]

Periodicamente i dati devono essere esportati su file in formato XML per l'invio al sistema centralizzato nazionale⁴. [1 punti]

Nel caso di *restore* del sistema deve essere prevista l'importazione dei dati da file XML⁵. [1 punti]

¹ Gestione elenco di passeggeri.

² Prevedere le proprietà, i costruttori e i metodi opportuni, nonché le opportune annotazioni.

³ Idem.

⁴ Parametrizzare i metodi al fine di generalizzare.

⁵ Idem.