



**I Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 5 C – 25 Ottobre 2016
Tempo: 50 min.**

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

Un terminale portuale per il trasporto di passeggeri deve controllare periodicamente le partenze e gli arrivi verificando le persone e il mezzo (nave) utilizzato attraverso N accessi di transito e controllo. [2 + 2]

Per i transiti in partenza o in arrivo si devono gestire i seguenti dati: nome e cognome del passeggero, data di nascita, luogo di nascita, nazione di residenza, numero del passaporto, codice mezzo (nave) utilizzato, data di imbarco/sbarco, tipo di transito (imbarco/sbarco)¹; a seconda delle incombenze di controllo ogni passeggero rimane presso l'accesso di transito e controllo per un tempo T (random). [3 punti]

Periodicamente i dati acquisiti dal terminale portuale devono essere esportati su file in formato XML per l'invio al sistema centralizzato nazionale². [1 punti]

Nel caso di *restore* del sistema deve essere prevista l'importazione dei dati da file XML³. [1 punti]

¹ Prevedere le proprietà, i costruttori e i metodi opportuni, nonché le opportune annotazioni.

² Parametrizzare i metodi al fine di generalizzare.

³ Idem.