



**I Quadrimestre – Verifica di TPSIT
valida per lo scritto
Classe 5 B – 16 Dicembre 2014
Tempo: 50 min.**

- 1) Dare una definizione di sistema distribuito. [1]
- 2) Descrivere i benefici legati a un sistema distribuito. [1]
- 3) Descrivere il modello client-server. [1]
- 4) Spiegare l'architettura a livelli di un modello client-server. [1]
- 5) Definire una classe¹ in Java che possa:
 - a) dati il valore di IP e porta da passare come parametri al costruttore, creare gli oggetti che servono alla connessione (input/output); [2]
 - b) gestire con un metodo la ricezione continua di dati (da passare opportunamente al chiamante), la fine della ricezione e la conseguente sconnessione avvengono dopo il ricevimento di una stringa con all'interno la sotto-stringa "<status>end</status>"; [2]
 - c) gestire con un metodo l'invio di un messaggio, con opportuni controlli sul dato di invio (una stringa), sullo stato della connessione e con opportuna gestione delle eccezioni. [1]

¹ Con opportuna gestione dei costruttori e delle eccezioni.