



I Quadrimestre – Verifica di SISTEMI
valida per lo scritto
Classe 5 A – 20 Ottobre 2017
Tempo: 50 min.

Rispondi in modo esauriente alle seguenti domande, tenendo conto che le risposte schematiche saranno penalizzate rispetto a quelle formulate in modo completo.

1. Ogni applicazione ha un numero di porta univoco: spiega con chiarezza perché il livello del trasporto usa due numeri di porta, uno per la sorgente e uno per la destinazione. [0,5]
2. Quali sono i servizi offerti dal protocollo UDP? Al suo interno sono presenti gli indirizzi IP mittente e destinatario? Perché? [1]
3. I meccanismi impiegati per la realizzazione di un trasferimento di dati affidabile sono tre: spiega il funzionamento e l'utilità della temporizzazione e delle finestre di trasmissione e ricezione. [2]
4. Quali sono i servizi offerti dal protocollo TCP? Come avviene l'apertura della connessione TCP? Usa una rappresentazione grafica. [1]
5. Quali sono i campi fondamentali del segmento TCP? [0,5]
6. Da che cosa nasce l'utilità di valutare il servizio QoS? Quali parametri indicatori di tale servizio ritieni essenziali e perché? [1]
7. Completa il seguente esercizio, considerando che l'utente A trasmette segmenti con lunghezza di 100 byte e il nodo B trasmette segmenti con lunghezza di 30 byte. [3]



Seq=421 , Ackn=41

Seq= , Ackn=

