Esame di Fondamenti di reti di Telecomunicazione del 19-20/6/2012

Giorno 19

1)	-Strutture T-S, condizioni di blocco
	-Wi-Max in generale e classi di servizio
	-tecniche per la gestione della congestione, Token Bucket
2)	-CSMA/CD
	-dispositivi per la connessione LAN (Hub, Switch)
	-distance-vector
	-SDH
3)	-Polling
	-SSN7
	-Flooding
4)	-Aloha, gestione delle collisioni
	-ADSL
5)	-CSMA/CA (problema del terminale nascosto)
	-circuito virtuale,datagramma
	-gossiping
	-ISO/OSI
6)	-Formula di Clos, sapere le ipotesi, fare la dimostrazione del costo
	-tecnica FDDI: gestione accesso(TTRT,TRT) + THT
	-sliding Window + grafico del rate

7)	-formula di Lee
	-DQDB + problema del vantaggio dei nodi più vicini ala generazione della trama di prenotazione
	-distance vector e problematiche (infinito finito/ split horizon)
Giorno 20	
8)	-Strutture T-S, condizioni di blocco
	-Tecnica ATM
riceve	-Fare un esempio di scambio tabelle distance vector, come succede l'aggiornamento?quando B la tabella da A cosa fa B?
Voto: 30	

9) -Architettura reti TCP/IP...

domanda di riserva: commutazione di pacchetto

-tecnica CSMA

-tecnica di instradamento flooding, per evitare il ritardo dei pacchetti cosa si fa?

voto: 26

10) Tecniche FDDI...

domanda di riserva: architettura protocollare TCP/IP...

domanda di riserva: Alternative alla TCP...

domanda di riserva: Aloha protocol.......

voto: 18

11)	-Formula di Lee, come si ricava nel caso S-S-S
	-protocollo DQDB, come si evitano le problematiche?Come evito che uno prenda tutto?
	-Metodi di instradamento source-routing
voto:23	3
12)	-Formula di Clos per strutture T-S-T, Come lo valuto il costo complessivo?quanto costa un blocco S? e uno T?
	-Architettura reti SDH, la distanza tra due componenti come si chiama? (sezione)
	-Metodo Slide Window + grafico del rate
voto:30	
13)	-reti FDDI. come è definita l'efficienza? Quale è il valore massimo?
	-Problema del terminale nascosto, come si concretizza il meccanismo di risoluzione dei conflitti?B può ritrasmettere ad A o deve rifare tutta la procedura di setup?quale è lo svantaggio di porterlo rifare? c'è un rimedio?Problema del terminale esposto? c'è un rimedio?
	-Reti di sensori:cosa è lo spin?
voto:30	

Nota: gli esami 3, 4, 5, 9, 10 sono stati sostenuti da ragazzi stranieri in Erasmus.

domanda ci scappa (rara), per bocciare serve tanto impegno.

Osservazioni personali: Non è richiesta precisione particolare, basta conoscere l'argomento, prendere voti alti è molto facile ma il 30 richiede un pizzico di fortuna, la parte sui sensori è molto trascurata ma qualche

Giusto per dirlo a tutti, a me chiese la formula di Clos, l'algoritmo RSA, il Leacky bucket e la differenza tra PCF e DCF...

Altre domande che ho sentito fare sono state, su reti geografiche, Wimax, la rollcall, e degli algoritmi di routing ho sentito chiedere il primo di quelli con tabella(non mi ricordo il nome, ma sugli appunti di gullo era il primo di quelli con tabella).