



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

Facoltà di Ingegneria – A.A. 2008/09

RETI TELEMATICHE (LS) - Esame del 16/11/2009 (Sede MN)

Tempo a disposizione: 2h

ESERCIZIO 1 (0,25)

Spiegare le differenze tra gli schemi di indirizzamento *classfull* e *classless*, relativamente al protocollo IPv4. Per ciascuno dei due schemi spiegare un possibile algoritmo da utilizzare nella operazione di *address lookup* da parte dei router.

ESERCIZIO 2 (0,30)

Illustrare l'intero sistema di controllo di flusso del protocollo TCP, con riferimento alle classificazioni viste a lezione.

Supponendo di utilizzare solo l'algoritmo *slow-start* quale comportamento ci si potrebbe aspettare in relazione a efficienza e equità nell'allocazione delle risorse?

ESERCIZIO 3 (0,20)

Illustrare nel dettaglio come avviene la risoluzione d'indirizzo di una destinazione adiacente (sia nel caso *unicast* che nel caso *multicast*) nei protocolli IPv4 e IPv6.

ESERCIZIO 4 (0,25)

Spiegare alcuni problemi introdotti dall'uso dei nodi NAT.