

**Politecnico di Torino**

Esami di Stato di ammissione alla professione di Ingegnere

Sezione A

Settore dell' Informazione - Classe 30S

Ing. delle Telecomunicazioni e Telematica

Seconda sessione 2006 - Prova di Classe

Descrivere succintamente le problematiche fondamentali relative al controllo di congestione nelle moderne reti di telecomunicazioni, elencando i possibili diversi approcci ed analizzando il loro impatto sull'architettura di rete.

Motivare le scelte adottate nella architettura Internet.

Descrivere in maniera dettagliata l'algoritmo di controllo di congestione di TCP Reno.

Delineare i principi a cui si ispirano i meccanismi di Active Queue Management, proposti recentemente in Internet (considerare principalmente RED).

**Nota bene** Si prega di essere schematici e concisi.