

Politecnico di Torino

Esami di Stato di ammissione alla professione di Ingegnere Junior
Sezione B

Ingegneria dell'Informazione - Prova di Classe (Classe 9)
Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni
Prima Sessione 2006

Descrivere succintamente le problematiche fondamentali relative all'instradamento dei pacchetti in una rete moderna di telecomunicazione, in particolare evidenziando criticamente le differenze, fra le seguenti opzioni:

- tecniche di instradamento statiche e dinamiche;
- instradamento orientato alla connessione e instradamento "datagram";
- algoritmi di instradamento centralizzati o distribuiti;
- instradamento alla sorgente ("source routing") oppure instradamento "hop-by-hop";
- algoritmi di instradamento "link state" oppure "distance vector";

ponendo in risalto i principali vantaggi e svantaggi di ciascuna soluzione.

Sottolineare, infine, le scelte adottate nella architettura Internet,

Nota bene Si prega di essere schematici e concisi.