

Università di Padova - Facoltà di Scienze Statistiche
Corso di Laurea in Statistica e Tecnologie Informatiche
Corso di Reti di Calcolatori I
a.a. 2001-2002

Capitoli del Tanenbaum oggetto di particolare approfondimento:

Cap. 1 - INTRODUZIONE

- 1.1 Reti di Calcolatori
- 1.2 Hardware delle reti
- 1.3 Software delle reti
- 1.4 Modelli di riferimento
- 1.7 Standardizzazione delle reti

Cap. 2 – IL LIVELLO FISICO

- 2.1 Le basi teoriche per la comunicazione dei dati (*Cenni*)
- 2.2 Mezzi di trasmissione
- 2.4 Il sistema telefonico
- 2.5 ISDN a banda stretta

Cap. 3 – IL LIVELLO DATA LINK

- 3.1 Principi di progettazione del livello Data Link
- 3.2 Rilevazione e correzione degli errori
- 3.3 Protocolli elementari Data Link
- 3.4 I protocolli a finestra scorrevole
- 3.6 Esempi di protocolli Data Linkk (HDLC, PPP)

Cap. 4 – IL SOTTOLIVELLO DI ACCESSO AL MEZZO

- 4.1 I problemi di allocazione del canale
- 4.2.2 Protocolli multiaccesso con rilevamento della portante (CSMA)
- 4.3 Standard IEEE 802 per LAN e MAN (*esclusi gli aspetti quantitativi*). *In particolare solo 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3.*
- 4.5.2 LAN ad alta velocità - Fast Ethernet

CAP 5 – IL LIVELLO DI RETE

- 5.1 Caratteristiche del progetto di livello di rete
- 5.2 Algoritmi di routing
- 5.3 Internetworking
- 5.4 Il livello di rete in Internet (IP)

Cap. 6 – IL LIVELLO DI TRASPORTO

- 6.1 Il servizio di trasporto
- 6.2 Elementi del protocollo di trasporto
- 6.4 I protocolli di trasporto di Internet (TCP, UDP)

Cap. 7 – IL Livello DELLE APPLICAZIONI (*Cenni*)

- 7.4 La posta elettronica (*Cenni*)