Telecomunicazioni Seconda parte

Broadcast

Multicast

Point - to - point

Personal Area Network (PAN)

Local Area Network (LAN)

Metropolitan Area Network (MAN)

Wide Area Network (WAN)

Internet

Tipi di rete

Composto da

Subnets

Host

Protocollo: un insieme di regole che controllano formato e significato dei pacchetti scambiati

Header e/o Trailer

Spesso raggruppano

Gerarchia di protocolli (Protocol Stack)

Consistono

Orientato alla connessione

Servizi

Senza connessione

Non affidabile viene chiamato servizio datagram

Dato

Insiemi d operazioni (primitive)

Architettura di rete

Problemi da risolvere

Error detection

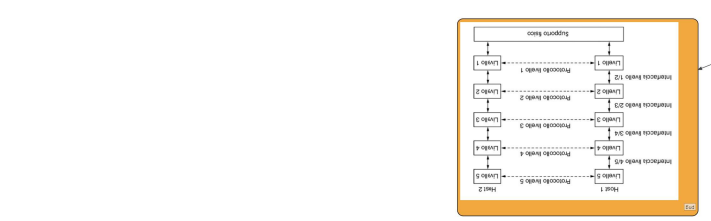
Routing

Addressing o naming

Multiplexing

Flow control

Evitare congestione



Architettura OSI

Modelli di riferimento

ISO OS (Open System Interconnection)

TCP/IP (Transmission Control Protocol)

Livello applicazione

Livello di Trasporto

Livello Internet

Interfaccia utente - macchina

Applicazione

Presentazione

Sessione

Trasporto

Rete

Data link

Fisico

Livello fisico

Trasmissione di bit

Livello data link

Dati d'ingresso suddivisi in frame, evita congestione

Modalità di trasmissione dei pacchetti, ordinamento

Livello di rete

Divide i dati del livello superiore in segmenti più piccoli, si assicura che tutti i pacchetti arrivino correlatamente

Riformattazione

Controllo del dialogo, gestione dei token, sincronizzazione

Presen:azione

Sessione

Addressing

Frame Header

Frame Trailer

Header

Trailer

Data link

Header

Trailer

Data link

Header

Trailer

Data link