



Corso di

SISTEMI TELEMATICI

a.a. 2010-2011

Modalità di trasferimento

Modi di trasferimento

Per modo di trasferimento si intende la modalità operativa di trasferire informazione attraverso la rete

Le componenti di un modo di trasferimento sono:

- schema di multiplazione
- il principio di commutazione
- l'architettura protocollare





Modi di trasferimento

Le componenti di un modo di trasferimento sono:

- schema di multiplazione
identifica il modo in cui la capacità di trasferimento dei rami della rete viene logicamente condivisa dai flussi informativi che li attraversano
- il principio di commutazione
identifica il modo in cui l'informazione è trattata nei nodi della rete per essere guidata verso la destinazione (attraversamento e utilizzo della capacità elaborativa)
- l'architettura protocollare
individua le funzioni che ogni nodo deve svolgere sull'informazione entrante e uscente



Modi di trasferimento

Le caratteristiche prestazionali di un modo di trasferimento:

- l'integrità informativa
è inversamente legata alla frequenza media
dell'errore (i dati richiedono un alto grado di integrità)
- la trasparenza temporale
è inversamente legata alla variabilità dei
ritardi di transito delle unità informative della
sequenza di ricezione rispetto alle corrispondenti unità
informative della sequenza di trasmissione

dell'operazione di trasferimento

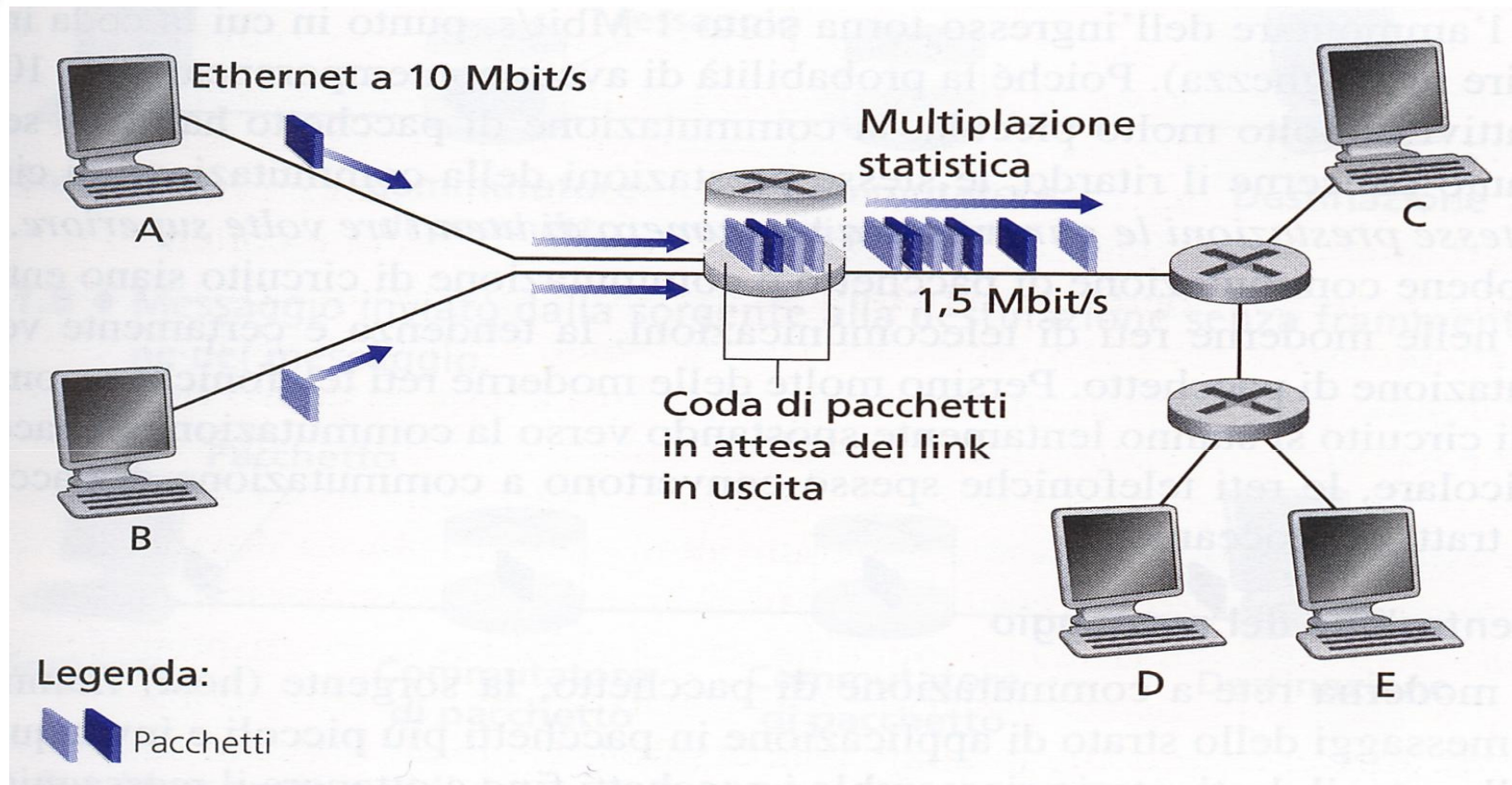
Modi di trasferimento nelle reti dedicate

- Modo di trasferimento a circuito
 - usato nelle reti a circuito (rete telefonica)
- Modo di trasferimento a pacchetto
 - alternative: chiamata virtuale e datagramma
 - usato nelle reti a pacchetto (reti dati)





Ing. P. Fazio



Esempio di comunicazione a commutazione di pacchetto



Modo di trasferimento a circuito

❖ Architettura protocollare

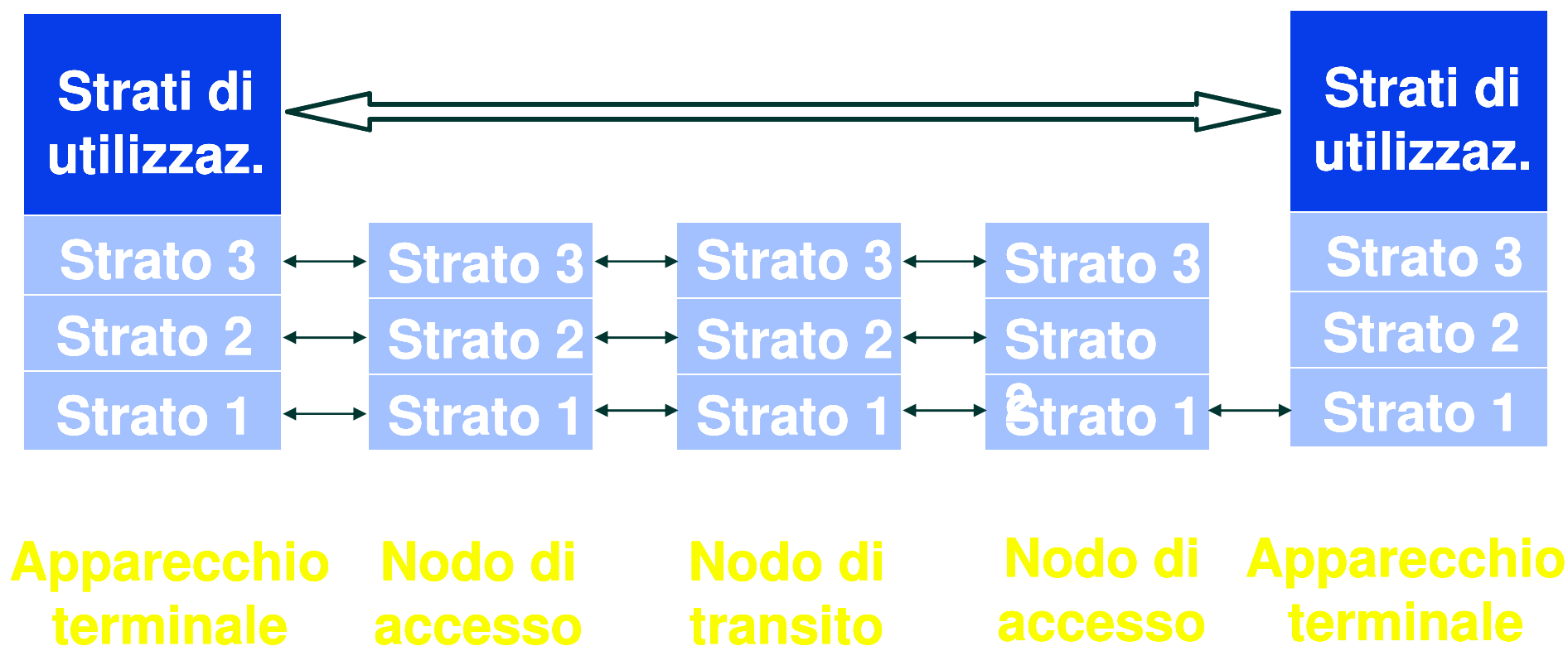
Ing. P. Fazio





Modo di trasferimento a pacchetto

❖ Architettura protocollare



Modo di trasferimento asincrono (ATM)

- I pacchetti hanno lunghezza fissa
- Principio di commutazione a pacchetto
 - trasferimento con connessione e assegnazione di risorse logiche per il servizio a chiamata virtuale
 - attraversamento store-and-forward



Modo di trasferimento asincrono (ATM)

❖ Architettura protocollare

