



Architetture di Protocolli

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

1



CCITT – Comunicazione

Trasferimento di informazioni secondo
delle ***convenzioni prestabilite***

La ***comunicazione*** richiede ***cooperazione***

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

2



Modello di riferimento

La descrizione astratta delle modalità di comunicazione tra due o più utenti richiede la definizione di un modello di riferimento

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

3



Architettura di rete

Al massimo livello di astrazione il modello di riferimento specifica un'architettura di rete

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

4



Architettura di rete

Un'architettura di rete definisce gli oggetti usati per descrivere

- il processo di comunicazione
- le relazioni tra tali oggetti
- le funzioni necessarie per la comunicazione
- le modalità organizzative delle funzioni

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

5



Architetture stratificate

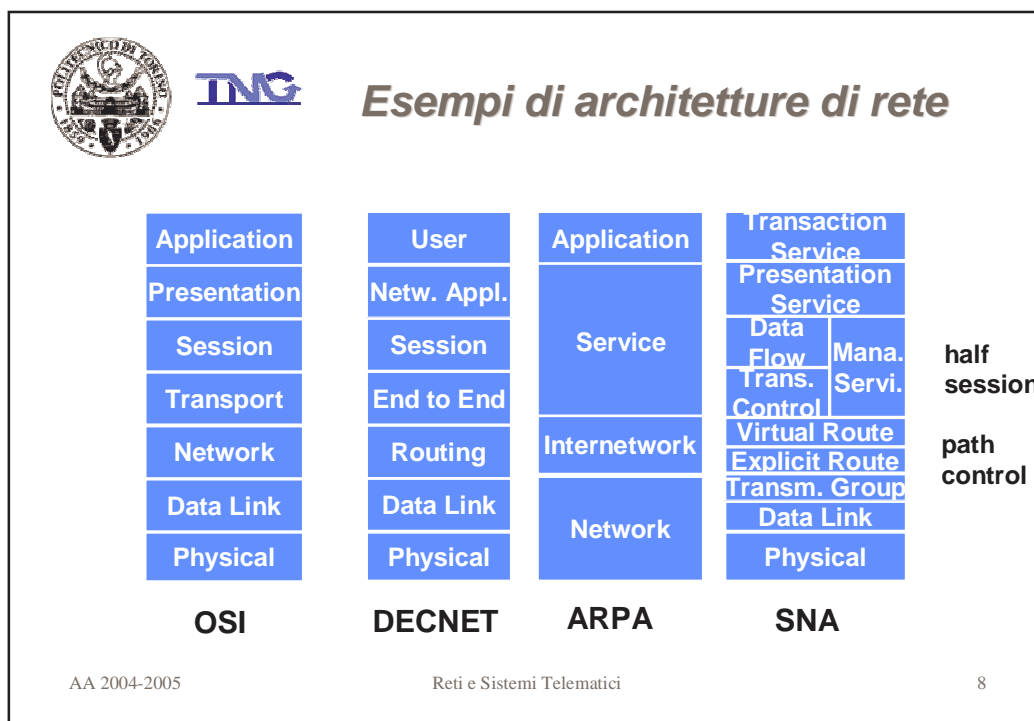
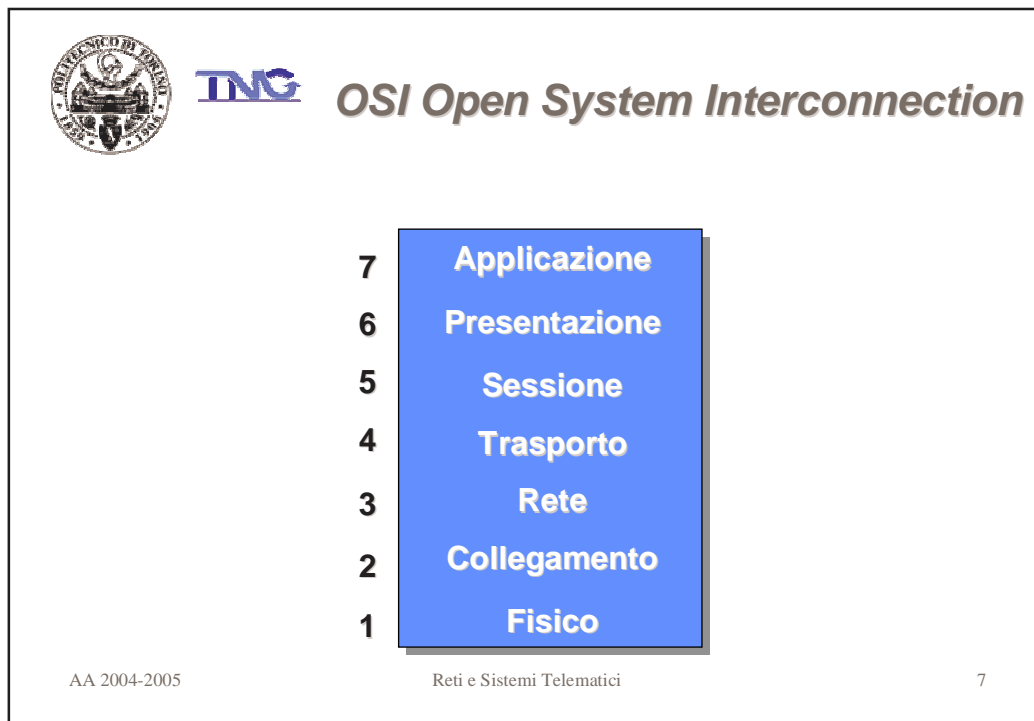
Si usano architetture *stratificate*

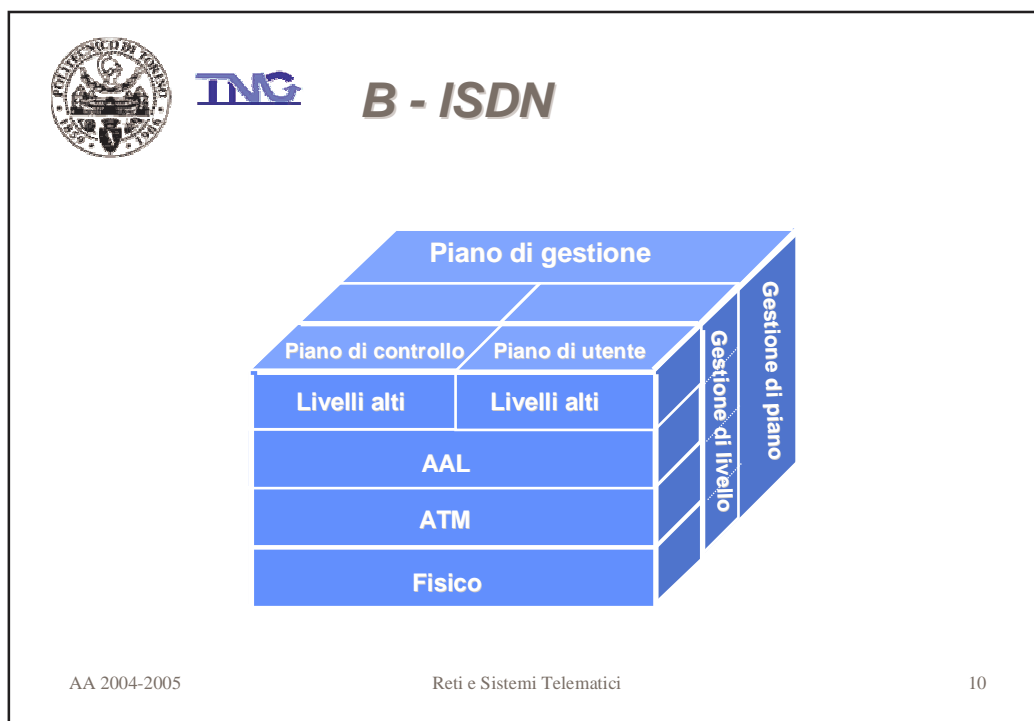
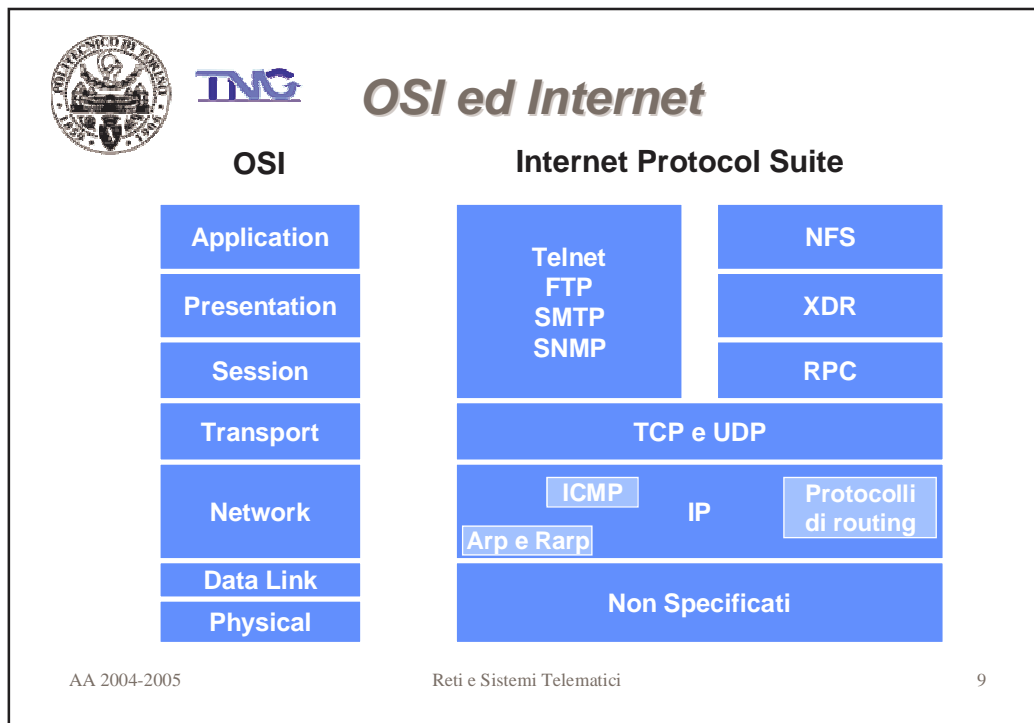
- semplicità di progetto
- facilità di gestione
- semplicità di standardizzazione
- separazione di funzioni

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

6







Protocolli di comunicazione

Gli aspetti più di dettaglio di un modello di riferimento riguardano i protocolli di comunicazione

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

11



CCITT – Protocollo

Descrizione formale delle procedure adottate per assicurare la comunicazione tra due o più funzioni dello stesso livello gerarchico

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

12



I protocolli

Definiscono

- semantica
 - insieme di comandi e risposte
- sintassi
 - struttura di comandi e risposte
- temporizzazione
 - sequenze temporali di comandi e risposte

di una comunicazione

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

13



I protocolli

I protocolli sono insiemi di regole:

- semantiche
 - algoritmi
- di sintassi
 - formati
- di temporizzazione
 - temporizzazioni

AA 2004-2005

Reti e Sistemi Telematici

14