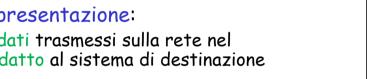


Protocollo ISO/OSI -- 1

- Modello teorico di riferimento (7 livelli)
- Livello 7 applicazione:
 - □ Fornisce i servizi che eseguono le applicazioni utente
 - □ Definisce le specifiche dei programmi che permettono di usare la rete (trasferimento file condivisione risorse)
- Livello 6 presentazione:
 - traduce i dati trasmessi sulla rete nel formato adatto al sistema di destinazione





Protocollo ISO/OSI -- 3

- Livello 3 rete:
 - Sceglie il percorso di rete piu' adatto per giungere di nodo destinazione
 - □ Trova percorsi alternativi in caso di quasti
- Livello 2 data link:
 - Gestisce la trasmissione affidabile dei dati tra due nodi adiacenti

 - □ Aggiunge codici per il controllo degli errori
 □ Definisce le procedure di accesso ai mezzi
 trasmissivi condivisi
- Livello 1 livello fisico:
 - □ Definisce gli aspetti elettrici e meccanici del collegamento tra due nodi
 - □ Caratteristiche cavi e connettori
 - □ Codifica dei bit per la trasmissione



Protocollo ISO/OSI -- 2

- Livello 5 sessione:
 - Gestisce il dialogo tra due programmi applicativi sulla rete, e il loro scambio di dati
 - Esempio: gestisce la ripresa di un trasferimento di file dopo un'interruzione per malfunzionamento su una linea
- Livello 4 trasporto:
 - □ Controlla il trasferimento dei dati verso il nodo destinazione
 - □ Decomposizione in pacchetti
 - □ Controllo e correzione degli errori
 - Ricomposizione di pacchetti nel corretto ordine

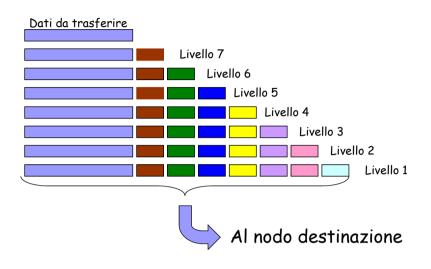


Protocollo ISO/OSI -- 4

- La trasmissione dei dati avviene fisicamente solo al livello piu' basso (livello 1)
- Ogni livello N comunica, tramite i livelli sottostanti, con il livello N dell'altro nodo con cui si instaura la comunicazione
- Ogni livello aggiunge, ai dati che vengono dal livello superiore, delle informazioni di controllo, e passa il risultato (dati + info di controllo) al livello sotto



Protocollo ISO/OSI -- 5





Cose da sapere -- reti

- Cos'e' una rete di calcolatori?
- Che differenza c'e' tra reti locali, reti metropolitane, e reti geografiche?
- Cosa si intende per servizi di rete?
- Fai degli esempi di servizi di rete
- A cosa servono i servizi telnet e FTP?
- Cos'e' il protocollo ISO/OSI?
- Come sono fatti i protocolli a quattro livelli, e che ruolo ha ciascun livello?
- Quali sono le principali topologie di collegamento per le reti?
- Cos'e' Internet?
- Come vengono individuati i nodi di Internet?



Cose da sapere - WWW

- Cos'e' il WWW?
- Cos'e' un ipertesto?
- Come sono collegate le pagine di WWW?
- Cos'e' un browser? A che serve?
- Cos'e un URL? Come e' fatto? A che serve?
- In che formato sono scritte le pagine del WWW?
- A che servono i motori di ricerca?



Informazioni -- 1

- Non c'e' lezione in aula:
 - □ Martedi' mattina 13 novembre
 - □ Martedi' mattina 20 novembre
 - □ Martedi' mattina 27 novembre
 - Martedi' mattina 4 dicembre
- Restano invece fissate le lezioni di laboratorio in quelle date



Informazioni -- 2

- Esame??? Dopo l'11 dicembre
- Giovedi 6 dic.: fine lezioni teoriche
- Lunedi' 10 e martedi' 11 dic.: ripasso ed esercizi in preparazione all'esame
- Data possibile dell'esame:
 - □mercoledi' pome 12 dic.