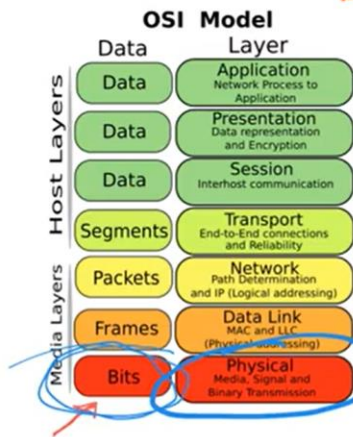
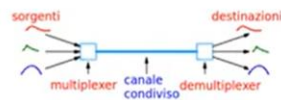
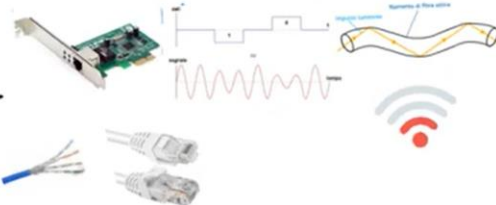


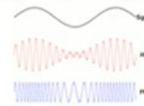
## LIVELLO 1: FISICO



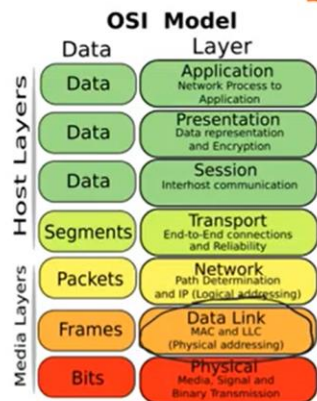
- DEFINISCE LE CARATTERISTICHE FISICHE (ELETTRICHE, OTTICHE, ECC.)
- CARATTERISTICHE FISICHE DI CAVI, CONNETTORI, SCHEDE DI RETE, HUB, REPEATER, ECC.
- UNITA' DI DATI: BIT



- MULTIPLAZIONE E MODULAZIONE DI SEGNALI

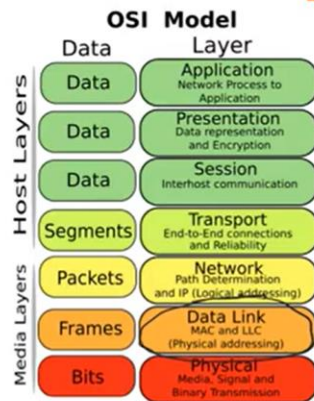


## LIVELLO 2: DATA LINK



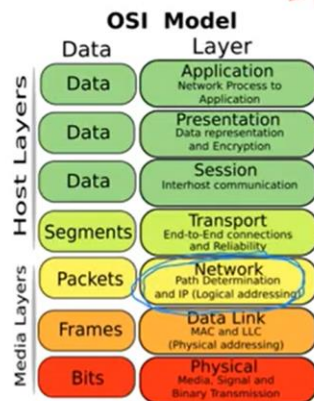
- FORNISCE CONNESSIONE TRA HOST SULLA STESSA RETE
  - ETHERNET (CON PROTOCOLLO CSMA/CD)
  - INDIRIZZI MAC (Media Access Control)
- UNITA' DI DATI: FRAMES
- RILEVAZIONE ERRORI DI TRASMISSIONE BIT (E EVENTUALE CORREZIONE)
- DEFINIRE ACCESSO MULTIPLO AL MEZZO TRASMISSIVO (MAC)
- SINCRONIZZAZIONE DI DISPOSITIVI OPERANTI A VELOCITA' DIVERSE
- PROTOCOLLI { HDLC (WAN)  
LLC (LAN)

## LIVELLO 2: DATA LINK

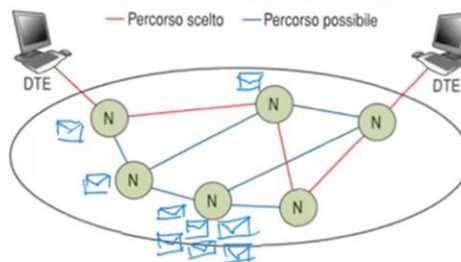


- FORNISCE CONNESSIONE TRA HOST SULLA STESSA RETE
  - ETHERNET (CON PROTOCOLLO CSMA/CD)
  - INDIRIZZI MAC (Media Access Control)
- UNITA' DI DATI: FRAMES
- RILEVAZIONE ERRORI DI TRASMISSIONE BIT (E EVENTUALE CORREZIONE)
- DEFINIRE ACCESSO MULTIPLO AL MEZZO TRASMISSIVO (MAC)
- SINCRONIZZAZIONE DI DISPOSITIVI OPERANTI A VELOCITA' DIVERSE

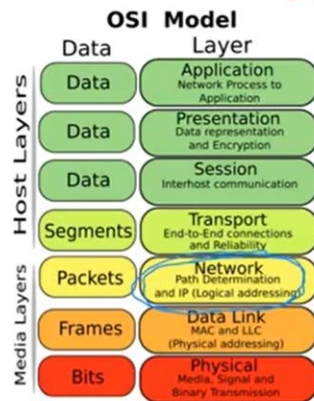
## LIVELLO 3: RETE



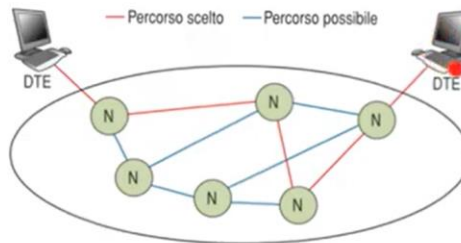
- LIVELLO DEI ROUTER
- FORNISCE CONNESSIONE TRA HOST SU RETI DIVERSE
- PROTOCOLLO IP (IPv4 e IPv6)
- ROUTING (INSTRADAMENTO) DEI "PACCHETTI"
- CONTROLLO DELLA CONGESTIONE



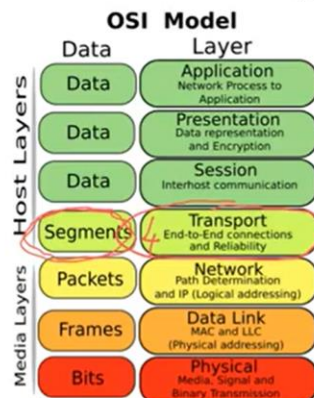
## LIVELLO 3: RETE



- LIVELLO DEL ROUTER
- FORNISCE CONNESSIONE TRA HOST SU RETI DIVERSE
- PROTOCOLLO IP (IPv4 e IPv6)
- ROUTING (ISTRADAMENTO) DEI "PACCHETTI"

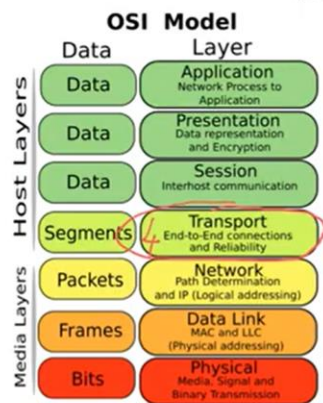


## LIVELLO 4: TRASPORTO



- FORNISCE IL TRASFERIMENTO "TRASPARENTE" DEI DATI
- TCP { -CONNECTION ORIENTED  
          - AFFIDABILE
- UDP { -CONNECTIONLESS  
          - INAFFIDABILE
- CONNESSIONE END-TO-END
- DEFINIZIONE DELLA "QUALITY OF SERVICE" (QoS)
- SEGMENTAZIONE E RIASSEMBLAGGIO DEI DATI
- UNITA' DATI: { SEGMENTI (TCP)  
                  { DATAGRAMMI (UDP)

## LIVELLO 4: TRASPORTO



FORNISCE IL TRASFERIMENTO

"TRASPARENTE" DEI DATI

• TCP { -CONNECTION ORIENTED  
-AFFIDABILE

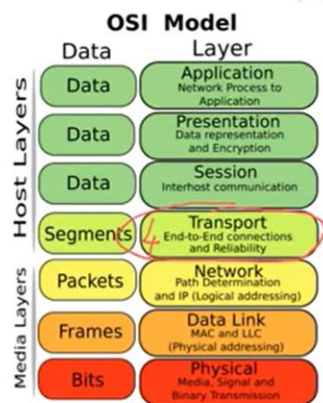
• UDP { -CONNECTIONLESS  
-INAFFIDABILE

- CONNESSIONE END-TO-END

- DEFINIZIONE DELLA "QUALITY OF SERVICE" (QoS)

- SEGMENTAZIONE E RIASSEMBLAGGIO DEI DATI

## LIVELLO 4: TRASPORTO



FORNISCE IL TRASFERIMENTO

"TRASPARENTE" DEI DATI

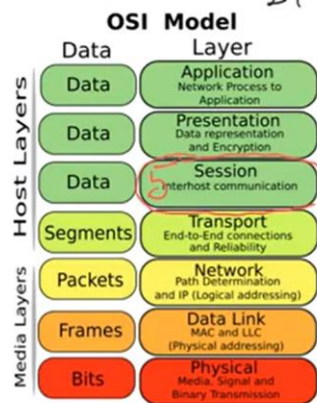
• TCP { -CONNECTION ORIENTED  
-AFFIDABILE

• UDP { -CONNECTIONLESS  
-INAFFIDABILE

↳ PIÙ VELOCE



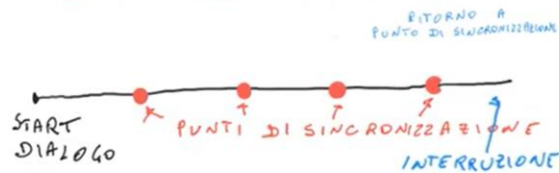
## LIVELLO 5: SESSIONE



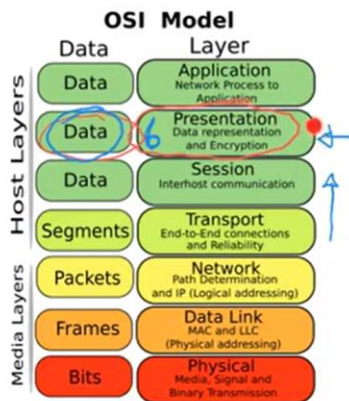
- CONTROLLA IL DIALOGO TRA COMPUTER

- CONTROLLA CHIUSURA E RESTART DEL DIALOGO

- INTRODUCE PUNTI DI SINCRONIZZAZIONE DIALOGO



## LIVELLO 6: PRESENTAZIONE



- FORNISCE UN CONTESTO PER LA COMUNICAZIONE TRA LIVELLI

- SI OCCUPA DEL FORMATO DEI DATI (ASCII, ECC.)

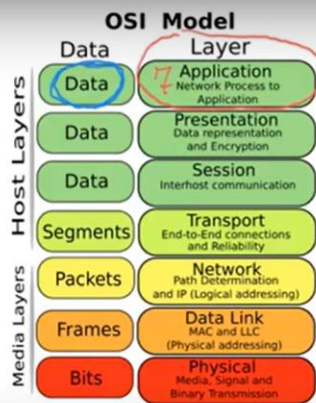
- CIFRATURA DEI DATI (CRIPTAZIONE)

- COMPRESSIONE DEI DATI

- DATA UNIT: DATI

## Modello ISO/OSI: panoramica dei 7 livelli

### LIVELLO 7: APPLICAZIONE



- APPLICAZIONI DI RETE  
(WEB, E-MAIL, FILE TRANSFER,  
TERMINALE VIRTUALE, ECC.)

- DATA UNIT: DATI



3:28 / 15:08

Scorri per i dettagli

