

Modelli a strati (reti)

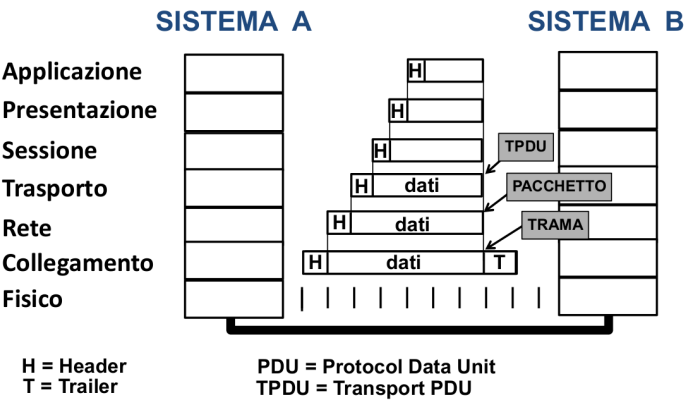
Modelliamo il processo di scambio di dati tra due utenti su una serie di livelli:

- ciascun livello sfrutta i servizi del livello inferiore per implementarne di nuovi da esporre a quello superiore;
- logicamente un livello comunica con il suo omologo all'altro capo della comunicazione;
- rispettando i principi di separazione delle responsabilità e information hiding (distinzione interfaccia/implementazione) si può ragionare su un dato livello indipendentemente dagli altri (manutenibilità);
- il modello deve consentire implementazioni efficienti.

Modello ISO/OSI (Open Systems Interconnection)

applicazione	elaborazione dati
presentazione	unificazione dati: traduzione tra formati, compressione, ...
sessione	controllo del dialogo
trasporto	trasferimento dati tra host
rete	instradamento dei pacchetti
collegamento	trasferimento trame su un collegamento
fisico	invio del flusso di bit sul mezzo trasmissivo

Ciascun livello genera e aggiunge o interpreta e rimuove header/trailer del pacchetto che sta elaborando:



Modello TCP/IP

applicazione	scambio di messaggi, collegamento logico due processi
trasporto	trasferimento dati tra host
rete	instradamento dei pacchetti
collegamento	trasferimento trame su un collegamento
fisico	invio del flusso di bit sul mezzo trasmissivo

