

Esercizio 22.1

Dove colloca l'applicazione Network News rispetto alla pila TCP / IP? Attenzione: domanda trabocchetto!	Una applicazione di rete (come Network News) si colloca al di fuori della pila!
Dove colloca il protocollo Network News Transfer rispetto alla pila TCP/IP?	Al livello applicativo
Il protocollo di rete (IP) è responsabile del trasferimento dati tra host e host. Qual è la responsabilità del livello di trasporto?	Trasferimento dati tra applicazioni (processi)
Quali sono i protocolli a livello di trasporto della pila TCP/IP?	TCP; UDP
Come individua il protocollo di trasporto l'applicazione che gli ha affidato un messaggio da trasportare?	Tramite il numero di porta (definito e fisso per molteplici applicazioni)
Quali sono i servizi offerti dal protocollo UDP ?	Multiplazione dei messaggi e somma controllo sull'intero pacchetto dati (detezione errore di trasmissione)

Esercizio 22.2

Quali sono i servizi offerti dal protocollo TCP (sono 3)?	Multiplazione dei messaggi, trasmissione dati affidabile, controllo di congestione
Perché l'intestazione del protocollo TCP è più grande e complessa dell'intestazione del protocollo UDP?	Per il tipo dei servizi offerti da TCP al livello applicativo (protocollo connesso; protocollo con stati)
Quali tipi di applicazioni domandano il protocollo di trasporto UDP? Faccia almeno un esempio.	Applicazioni per le quali la rapidità della trasmissione ha maggiore importanza di un eventuale disturbo trasmissivo (breve). Trasmissioni real time di video o voce.
Quali tipi di applicazioni domandano il protocollo di trasporto TCP? Faccia almeno un esempio?	Applicazioni che non tollerano errori di trasmissione (FTP, SMTP)
Cosa è un protocollo connesso? Cosa è un protocollo non connesso?	Protocollo connesso: La trasmissione dati è preceduta da una fase di negoziazione tra sorgente e destinatario ("stabilimento della connessione",) come per le telefonate. Protocollo non connesso: la trasmissione viene iniziata dalla sorgente senza preavvertire la destinazione.
TCP e UDP, sono connessi o non connessi?	TCP è connesso; UDP è non connesso