

Esercizio:

Un'azienda sta cercando di inviare un file di grandi dimensioni da un computer all'altro attraverso una rete.

Utilizzando il modello ISO/OSI, descrivi i passaggi che il file deve attraversare per essere trasferito correttamente.

APPLICAZIONE	Uno dei protocolli noti del layer applicazione è il protocollo FTP.
PRESENTAZIONE	Si invia il file utilizzando questo protocollo che è quello che gestisce il trasferimento dati tra i host, basato suTCP.
SESSIONE	Il file passa dal layer 2 che si occupa della preparazione e la cifratura dei dati in transito fra questi host, I dati possono essere cifrati tramite l'algoritmo di cifratura. Passando sucessivamente al layer di sessione dove infatti stabilisce una sessione permettendo la comunicazione tra i due host e permettendo anche il corretto trasferimento del file.
TRASPORTO	Passando al layer 4 quello che ha il compito di instaurare un collegamento sui due computer, continua l'invio del file utilizzando il protocollo TCP facendo un controllo e garantendo la consegna.
RETE	In questo livello che si occupa di estendere la comunicazione tra due computer tramite indirizzi IP fa la consegna del datagram che prende il nome di pacchetto di rete
DATA LINK FISICO	Arrivato a questo layer che gestisce gli errori di trasmissione e regola i flussi tra i due computer fa uso del livello fisico per inviare il file.