

- 1- Il software o l'applicazione di invio file del pc invia il file il basso nello stack di protocolli fino al livello di trasporto
- 2- il livello di trasporto allega la sua intestazione e trasmette il file alla rete
- 3- il livello di rete spacchetta il file aggiungendo altre informazioni e lo trasmette al livello data
- 4- il livello data invia i pacchetti al livello fisico
- 5- il livello fisico trasmette il file lungo la rete attraverso impulsi elettrici
- 6- gli impulsi elettrici passano attraverso i dispositivi collegati alla rete che si trovano tra il pc trasmettente e quello ricevente
- 7- oggi pc controlla l'indirizzo del pacchetto e lo indirizza verso la sua destinazione
- 8- nel computer di destinazione, il livello fisico passa i pacchetti al livello data-link;
- 9- il livello data-link passa le informazioni al livello di rete;
- 10- il livello di rete raggruppa le informazioni fisiche per ricostituire un pacchetto, verifica l'indirizzo contenuto nelle intestazioni di ciascun pacchetto e verifica di essere la destinazione del pacchetto. Se questo computer rappresenta la destinazione del pacchetto, il livello di rete passa il pacchetto verso l'alto al livello di trasporto;
- 11- il livello di trasporto, insieme al livello di rete, riunisce tutti i pezzi del file trasmesso e passa le informazioni (in questo caso il file di posta elettronica) verso l'alto al livello dell'applicazione;
- 12- al livello dell'applicazione, il programma di posta elettronica mostra all'utente i dati.