Livello 7 Applicazione – il mittente usa un’applicazione che può gestire il trasferimento del file e avvia la procedura tramite un’applicazione dedicata.

Livello 6 Presentazione – il file viene convertito in un formato compatibile per l’applicazione del ricevente

Livello 5 Sessione – viene avviata una sessione di comunicazione con il pc ricevente e vengono stabilite le opzioni di comunicazione, ad esempio il protocollo di trasporto da utilizzare.

Livello 4 Trasporto– il file viene suddiviso in segmenti di dati e vengono aggiunti i dati di controllo necessari per garantire una trasmissione affidabile, ad esempio tramite il protocollo TCP

Livello 3 Rete – i segmenti di dati vengono indirizzati verso l’IP del ricevente

Livello 2 Data – i dati vengono inviati verso l’indirizzo del ricevente tramite il protocollo MAC che garantisce che i dati vengano inviati solo ai dispositivi appropriati.

Livello 1 Fisico – i dati vengono convertiti in segnali fisici che possono essere trasmessi tramite cavo

Livello 1 Fisico – i segnali fisici vengono convertiti in pacchetti di dati

Livello 2 Data – i pacchetti vengono instradati verso il dispositivo appropriato

Livello 3 Rete – IP verifica l’indirizzo IP del destinatario e instrada i pacchetti all’indirizzo corretto

Livello 4 Trasporto – il protocollo TCP verifica la corretta ricezione dei dati e chiede la ritrasmissione dei pacchetti mancanti.

Livello 5 Sessione – il ricevente verifica che i dati siano integri e completa la sessione di comunicazione

Livello 6 Presentazione – il formato del file viene se necessario convertito e manipolato per essere fruibile

Livello 7 Applicazione – viene adoperata un’applicazione per visualizzare graficamente il file