**un'azienda sta cercando di inviare un file di grandi dimensioni da computer a un altro attraverso una rete, utilizzando il modello ISO/OSI descrivi i passaggi che il file deve attraversare per essere trasferito correttamente**

Ecco i passaggi che il file deve attraversare per essere trasferito correttamente:

**MITTENTE**

**Livello di Applicazione:** L'applicazione sul dispositivo mittente prepara il file per la trasmissione.

**Livello di Presentazione**: Il file viene codificato in un formato che può essere facilmente letto e interpretato dal dispositivo di destinazione.

**Livello di Sessione:** Viene stabilita una sessione tra i dispositivi mittente e destinatario, consentendo loro di comunicare.

**Livello di Trasporto**: Il file viene suddiviso in segmenti di dati più piccoli e viene aggiunto un header per indicare il numero di sequenza dei segmenti.

**Livello di Rete:** I segmenti vengono incapsulati in pacchetti e vengono aggiunti gli indirizzi IP sorgente e destinazione.

**Livello di Collegamento dati**: I pacchetti vengono incapsulati in frame e viene aggiunto un header per indicare l'indirizzo MAC del mittente e del destinatario.

**Livello Fisico:** I frame vengono convertiti in segnali elettrici o ottici e vengono trasmessi attraverso il mezzo di trasmissione fisico, ad esempio un cavo Ethernet o un'onda radio.

**DESTINATARIO**

**Livello Fisico:** I segnali vengono ricevuti dal dispositivo destinatario e convertiti in frame**.**

**Livello di Collegamento dati :** I frame vengono elaborati per identificare i pacchetti.

**Livello di Rete :** I pacchetti vengono elaborati per identificare i segmenti di dati e vengono estratti gli indirizzi IP sorgente e destinazione.

**Livello di Trasporto** : I segmenti vengono ricostruiti e vengono utilizzati i numeri di sequenza per garantire la consegna affidabile.

**Livello di Sessione:** Viene confermata la ricezione del file.

**Livello di Presentazione** : Il file viene decodificato in un formato leggibile dall'applicazione.

**Livello di Applicazione :** L'applicazione riceve il file e lo elabora nel modo desiderato.