

Applicazione (Strato 7): L'azienda può scegliere tra diverse applicazioni per avviare il trasferimento del file, ad esempio:

Client FTP (File Transfer Protocol) per il trasferimento file tramite FTP.

Servizio di condivisione file basato su HTTP per il trasferimento tramite protocollo HTTP.

Altri servizi di file sharing come Dropbox, Google Drive o Microsoft OneDrive.

Presentazione (Strato 6): Se necessario, il file può essere convertito in un formato compatibile per la trasmissione attraverso la rete.

Sessione (Strato 5): Viene stabilita una sessione tra i computer mittente e destinatario per gestire il trasferimento del file. Questo può avvenire attraverso:

- Connessione FTP per il trasferimento FTP.

- Utilizzo di sessioni basate su cookie per servizi di file sharing basati su HTTP.

Trasporto (Strato 4): Il trasferimento affidabile dei dati può avvenire utilizzando protocolli come:

- TCP (Transmission Control Protocol) per FTP e servizi di file sharing basati su HTTP.

- UDP (User Datagram Protocol) per applicazioni che richiedono trasferimenti più veloci ma meno affidabili.

Rete (Strato 3): Gli indirizzi IP vengono utilizzati per instradare i pacchetti attraverso la rete. L'azienda può scegliere tra:

- Instradamento su una rete locale (LAN) utilizzando indirizzi IP locali.

- Instradamento su una rete esterna utilizzando indirizzi IP pubblici.

Collegamento dati (Strato 2): I pacchetti vengono incapsulati in frame utilizzando protocolli come:

- Ethernet per la trasmissione su una LAN.

- Altri protocolli come Wi-Fi per trasmissioni wireless.

Fisico (Strato 1): I frame vengono convertiti in segnali elettrici, ottici o wireless per il trasferimento attraverso il mezzo fisico, come:

- Cavi Ethernet su una LAN.

- Connessioni wireless su una LAN o su una rete esterna.

Ricezione e decodifica: Sul lato del destinatario, i segnali vengono ricevuti, decodificati e trasformati nuovamente in pacchetti dati.

Instradamento dei pacchetti: I pacchetti vengono instradati al computer destinatario in base agli indirizzi IP.

Riassassemblemento dei pacchetti: I pacchetti ricevuti vengono riuniti per formare il file originale.

Decodifica dei dati: Il file viene decodificato nel formato originale.

Visualizzazione o elaborazione: Infine, il file può essere visualizzato o elaborato dall'utente sul computer di destinazione.