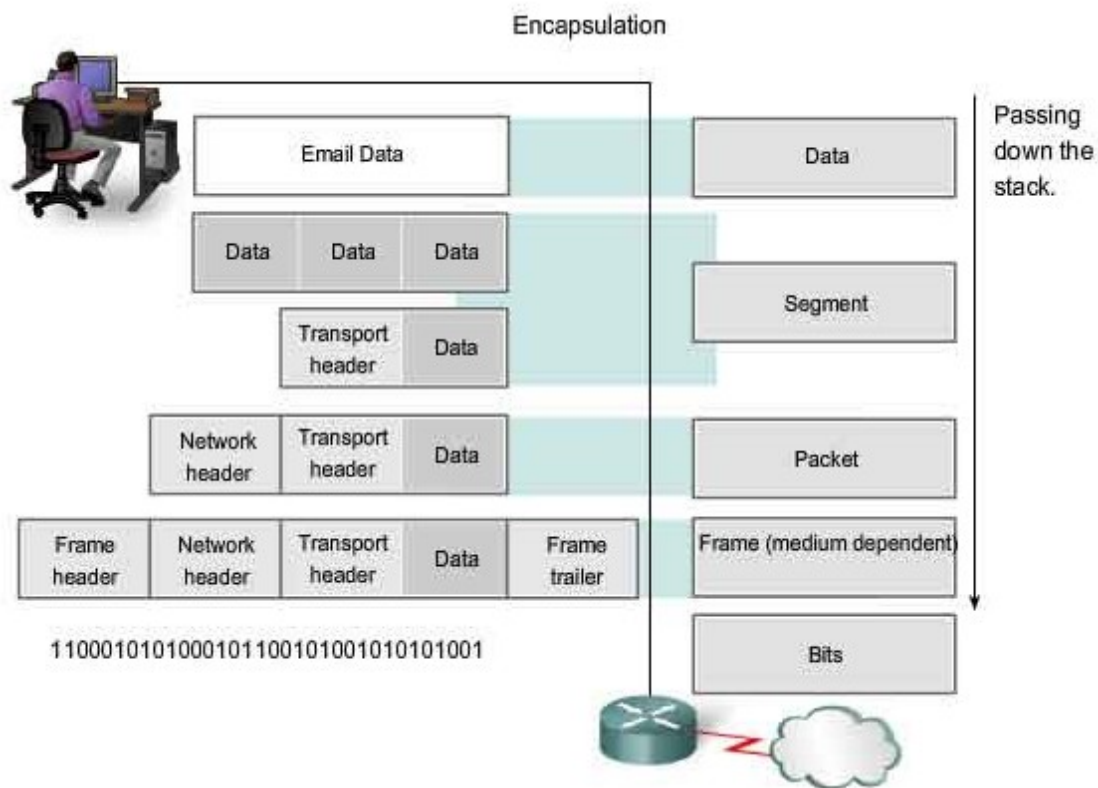


## Comunicazione attraverso la rete

Il termine **Intranet** è spesso usato per riferirsi ad una connessione privata di LAN e WAN che appartiene a una organizzazione, ed è progettata per essere accessibile alla sola organizzazione di membri, dipendenti, o altri con autorizzazione



- ⤴ Dati - Il termine generale per la distribuzione utilizzata a livello di applicazione
- ⤴ Segmento - Transport Layer PDU
- ⤴ Pacchetto - Internetwork Layer PDU
- ⤴ Frame - Datalink Layer PDU
- ⤴ Bit - Un PDU utilizzato quando fisicamente la trasmissione dei dati accede al mezzo

Si faccia riferimento, ad esempio, al caso di più terminali che possono collegarsi attraverso una rete ad un centro di elaborazione dati (C.E.D). Il sistema nel trasferire i dati ai vari terminali dovrà:

1. Operare a livello *applicativo* (*spezzettando* il messaggio) per elaborare le richieste dei terminali ed eseguire le funzioni del settimo livello OSI.
2. Interpretare i messaggi provenienti dai vari terminali, indipendentemente dai codici e dai formati usati dai terminali stessi "*presentando*" i dati in formato standard ASCII ad esempio (funzioni del sesto livello OSI).
3. Stabilire quanto tempo assegnare ai terminali per lo scambio di dati (gestendo la sincronizzazione del download). Attivare quindi una connessione di *sessione* o *abbatterla* (funzioni del quinto livello OSI).
4. Provvedere al trasferimento dei dati stabilendo collegamenti *full-duplex* o segmentazioni del messaggio, garantire la *qualità* del servizio in funzione della qualità della rete (funzioni del quarto livello - Transport).
5. Definire i procedimenti per aprire, mantenere e disconnettere le connessioni di rete, *instradando* i messaggi attraverso i nodi di rete con operazioni di commutazione (funzioni del terzo livello - Rete).
6. Effettuare fisicamente le connessioni di rete, controllando il *corretto trasferimento delle informazioni* (funzioni del secondo livello OSI).
7. Trasferire i dati sul canale di commutazione gestendo l'interfaccia tra elaboratore e il sistema di telecomunicazione definendo proprio le modalità di *invio dei segnali in linea* (funzioni del primo livello OSI).