

## D5 PREREQUISITI NETWORK (3)

### ESERCIZIO 2

Descrizione di come un computer (A) cerchi di trasferire un file di grandi dimensioni ad un altro computer (B) attraverso una rete.

#### Scala discendente (da livello 7 a livello 1): ricezione file al computer B da computer A

**Livello 7:** computer A ha già sul sistema il file pronto all'uso (applicazione).

**Livello 6:** file viene scorporato attraverso una conversione dei dati in un formato apribile attraverso una possibile codifica e decodifica, estrapolazione all'interfaccia grafica (presentazione).

**Livello 5:** in questo livello (sessione) il file scorporato presentatosi come dato subisce il caricamento in sessione attraverso protocolli di controllo della sessione di trasmissione e di controllo della sessione di trasferimento.

**Livello 4:** si ha collegamento tra ricevente e sorgente attraverso protocolli di trasporto TCP e UDP in maniera affidabile.

**Livello 3:** in seguito al trasporto entra in gioco il livello di rete che ha il compito di instradare, ai pacchetti va assegnato l'indirizzo IP.

**Livello 2:** una volta che ha l'IP, i pacchetti destinati al ricevente attraverso il livello di dati (data-link) vengono analizzati per individuarne l'indirizzo MAC.

**Livello 1:** infine si ha la trasmissione dell'immagine convertita in bit, si tratta di una trasmissione vera e propria che può essere cavo/ethernet/lan/comunicazioni cablate.

#### Scala ascendente (da livello 1 a livello 7): apertura del file per il computer A

Scaletta a partire dal livello 1 come comunicazione vera e propria fino al livello 7 di apertura file ricevuto per computer B da computer A.