

# LEZIONE 11

I protocolli di posta elettronica sono delle convenzioni per l'interpretazione delle informazioni scambiate. Hanno permesso lo sviluppo di programmi Client con interfaccia grafica, dall'utilizzo immediato e comprensivo.

## **SMTP (Simple Mail Transport Protocol)**

E' il protocollo universalmente adottato per l'invio dei messaggi e garantisce che un messaggio arrivi nella casella postale di destinazione. Lo standard SMTP è un protocollo "furbo", perché prevede alcune astuzie come quella di non obbligare la trasferimento di un messaggio più di una volta qualora questo abbia più destinatari, o quella di verificare prima l'esistenza del luogo di destinazione, evitando così di lasciare trasferire inutilmente i dati sul server per poi scoprire che il messaggio non è giunto a destinazione, per esempio a causa di un errore nella digitazione dell'indirizzo.

## **POP (Post Office Protocol)**

La maggior parte dei sistemi di posta elettronica sfrutta il protocollo POP per il trasferimento dei messaggi tra la propria mailbox e il client di posta.

Del protocollo POP esistono tre versioni diverse, ma l'unica di fatto utilizzata è la versione 3(POP3). Quando si contatta il proprio server di posta per controllare se ci sono messaggi in mailbox, mediante POP3:

1. Il proprio client comunica i propri dati personali, cioè username e password, per l'autenticazione;
2. Il server di posta verifica l'esistenza della mailbox corrispondente allo username e, in caso affermativo, la corrispondenza della password;
3. "tiscalinet": il nome del provider dell'abbonato (o del server che ospita questo "e-mail account", cioè la casella di posta elettronica);
4. Se i dati coincidono, il server di posta verifica la presenza di posta in attesa in mailbox e inizia automaticamente il suo trasferimento.

Il protocollo POP svolge quindi la funzione di prelevare ciò che si trova sul server e di trasportarlo, così come si trova, sul PC.

Questo è un grosso limite perché elimina ogni possibilità di effettuare controlli preventivi sulla natura dei messaggi.

## **IMAP (Internet Message Access Protocol)**

E' il nuovo concorrente del protocollo POP, di gran lunga più evoluto ma ancora poco diffuso in quanto la quasi totalità dei servizi Internet è basata su POP3.

Il vantaggio di IMAP è di consentire alcune manipolazioni avanzate sulla posta in entrata prima ancora di prelevarla dal server.

Oltre a quanto fatto dal POP3, il protocollo IMAP consente inoltre di:

1. rinominare la propria casella elettronica;

2. cancellare singoli messaggi senza essere costretto a prelevarli;
3. leggere le intestazioni dei messaggi senza doverli prelevare interamente;
4. addirittura prelevare solamente delle porzioni dei messaggi.

Si tratta quindi di un protocollo di posta assolutamente più sviluppato del POP3.