

Come avviene il tracciamento sulla rete.

Per spiegare in modo semplice (molto semplice) come avviene un tracciamento, useremo una similitudine qui di seguito illustrata:

Supponiamo che il soggetto "A" concluda con il soggetto "Z" un contratto di fornitura di un bene e che il soggetto "A" si impegni a recapitare al soggetto "Z" l'oggetto in contratto.

Supponiamo che il soggetto "A" si trovi ad Alcamo (TP) e il soggetto "z" si trovi a Pero (MI).

Consideriamo che questo sia (questo è un ipotetico tragitto) il "TRAGITTO UNO":

Il soggetto "A", da Alcamo, spedisce a mezzo corriere il pacco per il soggetto "Z" a Pero.

Il corriere ritira da "A" il pacco e lo consegna a Palermo (centro di raccolta: di seguito CDR). Da Palermo, riparte il pacco e va a Messina (CDR). Da Messina viene spedito a Roma (CDR), da Roma a Milano (CDR) e da Milano finalmente a Pero al cliente "Z".

Durante tutte le fasi di spostamento del pacco si avrà un "*tracciamento sul pacco*" con indicato chi spedisce (soggetto A) e chi lo deve ricevere (soggetto "Z").

Esempio di un pacco voluminoso (esempio di "TRAGITTO DUE"):

Il soggetto "A", da Alcamo, spedisce a mezzo corriere il pacco per il soggetto "Z" di Pero.

IL corriere spacchetta il pacco voluminoso e non trasportabile in 3 pacchetti A1, A2, A3 e li consegna a Palermo (CDR). Da Palermo, ripartono i pacchi e vanno a Messina (CDR). Da Messina vengono spediti a Roma (CDR), da Roma a Milano (CDR) e da Milano una volta ricevuti i 3 pacchetti saranno ricomposti e andranno a Pero al cliente "Z".

Questo itinerario può essere visto anche così (noi non sappiamo il nostro corriere che contatti ha con gli altri corrieri):

IL corriere spacchetta il pacco voluminoso e non trasportabile in 3 pacchetti.

Da "A" vengono spediti 3 pacchetti A1, A2, A3 che seguono ciascuno una via diversa ad esempio:

-- A1 viene spedito dall'aeroporto di Trapani (CDR) all'aeroporto di Bergamo (CDR) e poi da Bergamo a Milano (CDR),

-- A2 a mezzo nave da Palermo (CDR) va a Genova e da Genova (CDR) a Milano (CDR)

-- A3 invece, segue il tragitto sopra indicato: "TRAGITTO UNO".

I 3 pacchetti, arriveranno a Milano (CDR) in tempi diversi ma saranno consegnati al cliente "Z" come unico pacco, ricomposto, una volta che tutti i pacchetti saranno giunti a Milano (CDR).

Questo, in sostanza è quello che potrebbe succedere sulla rete. Files, foto o documenti voluminosi sono o potrebbero essere spacchettati e trasferiti anche su percorsi diversi, per poi giungere a destinazione, essere ricomposti come da originale e consegnati al destinatario.

Tutti questi spostamenti, come è ben comprensibile devono essere tracciati con ad esempio il mittente (IP), il destinatario (IP), il numero di pacchetti totali, il numero di ogni singolo pacchetto inviato ecc.

Fintanto che tutti i pacchetti non sono giunti e ricomposti, non vengono inviati al destinatario.

Cosa succede se un pacchetto non arriva? Si chiede di re-inviarlo dall'ultimo punto conosciuto o dal punto di partenza.

Se non è possibile re-inviare un pacchetto: si chiede di re-inviare il pacco voluminoso e si riparte da capo, oppure, si abortisce la spedizione e si comunica l'esito al destinatario.

Questa è una spiegazione elementare (molto elementare). Per i tecnicismi, vedere libri e testi di telecomunicazioni e protocolli.

Definizioni:

Internet access provider

Si definisce Internet access provider quel soggetto che offre una prestazione telematica consistente nel mettere a disposizione degli utenti un punto di accesso alla Rete (cosiddetto POP, point of presence)

Provider

Il provider fornitore di accesso a Internet, assegnerà, altresì, all'utente l'indirizzo di Rete (cosiddetto IP number): cioè, quell'elemento che identifica ogni singolo computer collegato a Internet, permettendo la concreta individuazione dell'utente, tra i vari soggetti contemporaneamente presenti, in un dato momento, sulla rete.