



Realizzazione siti web

Protocolli Internet



Argomenti del primo incontro

- Il concetto di Server
- I protocolli di Internet (in particolare ftp e http)
- Spazio pubblico e privato nel sito dell'ITIS
- Memorizzazione di file in uno spazio Internet
- Memorizzazione di file nello spazio personale del sito ITIS
- Programmi FTP (WSFTP)
- Esercitazione pratica di memorizzazione file in uno spazio Internet e nello spazio personale.
- Esercitazione pratica di recupero file da Internet
- [Compressione dei file (WinZip)]

Server



- Computer che fornisce un servizio ad altri computer.
- Per esempio abbiamo server per gestire la posta elettronica in entrata e in uscita (POP3 e mail).
- Server che forniscono il servizio di memorizzazione e gestione file (FTP File Transfer Protocol).
- Server che forniscono il servizio http (Hyper Text Transfer Protocol) che permette la navigazione in pagine HTML.
- Il server può essere dotato di un qualsiasi hardware e sistema operativo (in genere Unix o Windows NT).
- Sul server gira continuamente il software che gestisce il servizio (Mail - FTP - HTTP)



Client



- Computer che utilizza un servizio fornito da un server.
- Il Client può essere dotato di un qualsiasi hardware e sistema operativo (nel nostro caso quasi sempre Windows 98).
- Sul client viene eseguito un software che permette di gestire il servizio fornito da un server:
 - un programma per gestire la posta elettronica (es. Outlook)
 - un programma di navigazione (browser) (es. Internet Explorer, Netscape)
 - un programma per gestire il trasferimento file (es. WsFtp)

Esempio protocollo http

Il Client richiede un servizio specificando un URL.
<http://www.itis.pr.it/info/indice.html>



Client

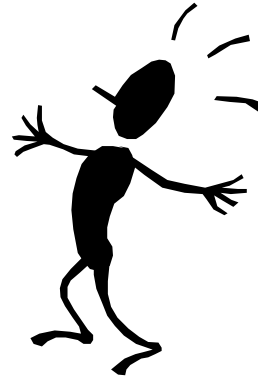


Server

Invio Pagina

Se il documento è presente viene inviato al client.

Si tratta di un documento di testo.



Server



Client

Se sul server non è presente la cartella o il file viene inviato un messaggio di errore



Visualizzazione pagina

Riceve il documento ed inizia a visualizzarlo interpretando alcuni comandi di formattazione testo.



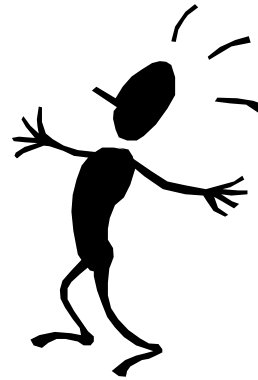
Server

Se nel file html è presente un riferimento ad una immagine la richiesta del file che la contiene viene inviata al server (potrebbe essere un diverso server).



Invio immagine

Se l'immagine è presente viene inviata al client.



Server



Client

Se sul server non è presente la cartella o il file viene inviato un messaggio di errore



Richiesta nuove immagini

Riceve l'immagine e la visualizza nella posizione specificata.



Client

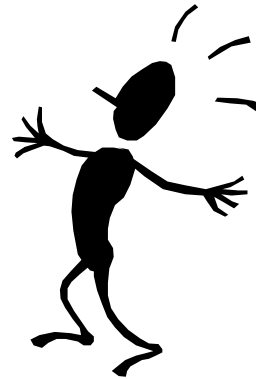


Server

Se nel file html è presente un riferimento ad un'altra immagine o ad un suono la richiesta del file viene inviata al server (potrebbe essere un diverso server).

Invio altre immagini

Se il file (immagine o suono) è presente viene inviato al client.



Server



Client

Se sul server non è presente la cartella o il file viene inviato un messaggio di errore



...documento completo

Tutti gli oggetti multimediali vengono interpretati dal browser, la ricezione del documento è completa.



Client



Server



L'utente può cliccare su una zona sensibile del documento interattivo (testo o immagine) e richiedere ad un server l'invio di un nuovo documento html.



Esempi di collegamento a Server

- Server mail dell'istituto
 - Posta in entrata pop3.itis.pr.it
 - Posta in uscita smtp.itis.pr.it
- Server news dell'istituto news.itis.pr.it
- Server http www.itis.pr.it
- Server FTP ftp.itis.pr.it



WsFtp (un software client FTP)

Permette il collegamento con un server FTP.

E' necessario specificare l'URL (indirizzo del server).

Si può accedere in modo anonimo (per i server che lo permettono) o personalizzato (deve essere specificato nome utente e password).

Provare l'accesso anonimo a <ftp.volftp.it>.

Provare l'accesso personalizzato a <ftp.tripod.it> con nome utente **informaticabacus** e password **sucaba**

Accedere poi alle informazioni con <http://utenti.tripod.it/informaticabacus>



WinZip

(software per la compressione dei file)

- Per velocizzare il trasferimento di informazioni i file vengono compressi.
- Uno dei più diffusi formati di compressione è .zip
- WinZip è un semplice programma che permette di comprimere ed espandere i file compressi



Suggerimenti di lavoro

- Creare una cartella locale c:\corso
- Connettersi in modo anonimo a <ftp.vofftp.it> e scaricare una serie di file (immagini ed altro) in c:\corso
- Comprimere i file utilizzando WinZip
- Connettersi a <ftp.tripod.it> (informaticaabacus – sucaba) creare una cartella con il proprio nome e memorizzare i file originali ed i file compressi
- Accedere tramite browser all'URL
utenti.tripod.it/informaticaabacus/proprionome
- Eliminare cartelle e contenuto sia locali che remote