

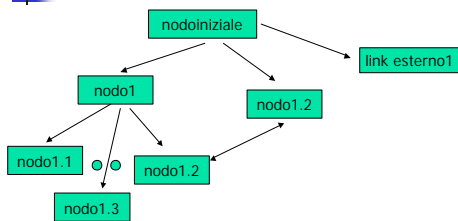
## HyperText Markup Language

Organizzazione delle pagine HTML

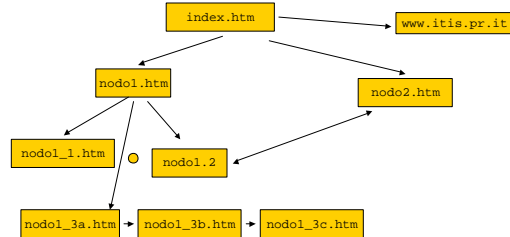
## Iper testo - HTML

- L'ipertesto diventa un insieme di pagine HTML
- Ogni nodo diventa una pagina
- ... o una sequenza di pagine
- La pagina equivale ad una schermata
- ... ma può superare la dimensione dello schermo (scrolling)
- ... e può essere "multidimensionale" (apertura di più finestre)

## Un esempio



## ... diventa



## Cosa sono le pagine HTML

- Ogni volta che navighiamo in rete visualizziamo pagine HTML
- Che contengono testo, immagini, suoni ecc.
- E sono collegate fra loro in modo da formare un ipertesto

## HTML (La struttura di una pagina web)

- Il formato e il layout di una pagina Web sono definiti con un linguaggio che si chiama HTML (*Hypertext Markup Language*).
- Un file HTML è un file di testo quindi potrebbe essere generato da un qualunque editor di testo (es. blocconote)
- HTML consiste di *tag* che funzionano come comandi per il browser: ce ne sono per indicare il testo in grassetto, per creare elenchi, per mostrare un link e altro ancora.
- FrontPage evita all'utente di conoscere e maneggiare questi tag, che restano dietro le quinte.

## Alcuni esempi di tag HTML

- `<HTML>...</HTML>` Racchiude l'intero documento HTML.
- `<HEAD>...</HEAD>` Racchiude l'intestazione di un documento HTML.
- `<BODY>...</BODY>` Racchiude il corpo (testo e tag) del documento HTML.

## Un esempio di pagina web

```
<html>
<head>
<title>Finchè c'è acqua c'è speranza</title>
</head>
<body>
<h1>Benvenuti</h1>
<h2>nel sito di <i> Finchè c'è acqua c'è speranza </i></h2>
<p align="center"></p>
<p align="right"><b><font size="2">Visita il sito dell'
<a href="http://www.itis.pr.it">ITIS</a> </font></b></p>
</body>
</html>
```

## Editor WYSIWYG

- Esistono vari editor ad alto livello che facilitano il compito di realizzazione di pagine web
- WYSIWYG (What You See Is What You Get) (Ciò che vedi è ciò che ottieni) ... quasi ...
- Editor "gratuiti" di solito legati ai browser (es. Microsoft FrontPage Express, Netscape Composer)
- Editor "non gratuiti" di solito più completi (es. Microsoft FrontPage, Macromedia Dreamweaver)

## Sottinsieme di FrontPage

- Useremo FrontPage come editor di pagine e non di siti
- Alcune funzioni di FrontPage (che non useremo) sono strettamente legate all'ambiente Microsoft (server e client)
- FrontPage come "versione web" di word
- ... anche word è in grado di salvare in formato HTML
- ... anche una Panda 4x4 può partecipare alla Parigi-Dakar

## Alcuni concetti di base

- Server
- Client
- Protocollo http

## 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

## 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



Client

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.



Server



Client

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.



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.



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 http [www.itis.pr.it](http://www.itis.pr.it)
- Server FTP ftp.itis.pr.it

## Direttive per la realizzazione delle pagine

1. Creare una cartella che conterrà tutti i file del nostro sito (es. *c:\corsointernet\sito*)
2. Creare un documento e assegnare subito il titolo, il colore del testo e dello sfondo (*file-proprietà*)
3. Salvare il file nella cartella con un nome significativo (tutto minuscolo, niente spazi e nessun carattere particolare) (es. *acqua.htm*)
4. Il nome della pagina iniziale del sito è opportuno che sia **index.htm**

**Documentazione rintracciabile al sito**  
<http://www.html.it/frontpage/>