

## Questo è il file sorgente (semplificato):

```
<html>
<head>
...
<title>Corso di Fondamenti di Informatica C</title>

<frameset cols="220, *">
<frame src="contenuti.htm" noresize scrolling="auto" >
<frame src="infochome.htm" name="right" noresize scrolling="auto">
<noframes> Arrangiati, e procurati un browser migliore
</noframes>
</frameset>
</head>

<body>
  &nbsp;
</body>
</html>
```



Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 3

## Questo è il file sorgente (semplificato):

```
<title>Corso di Fondamenti di Informatica C</title>

<frameset cols="220, *">
<frame src="contenuti.htm" noresize scrolling="auto" >
<frame src="infochome.htm" name="right" noresize scrolling="auto">
<noframes> Arrangiati, e procurati un browser migliore
</noframes>
</frameset>

<body>
  &nbsp;
</body>
```



Questo appare nella barra del titolo della finestra

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 4

## Questo è il file sorgente (semplificato):

```

<html>
<head>
<title>Corso di Fondamenti di Informatica (C) </title>
<frameset cols="220, *>
<frame src="contenuti.htm" noresize scrolling="auto" >
<frame src="interfaccia.htm" noresize scrolling="auto" >
</frameset>
</html>
    
```



Colonne (2); la prima larga 220 pixel, la seconda quanto resta.

## Questo è il file sorgente (semplificato):

```

<html>
<head>
<title>Corso di Fondamenti di Informatica (C) </title>
<frameset cols="220, *" >
<frame src="contenuti.htm" noresize scrolling="auto" >
<frame src="interfaccia.htm" noresize scrolling="auto" >
</frameset>
</html>
    
```



Nella prima parte va il file "contenuti.htm"  
Non può cambiare dimensioni  
Barra di scorrimento se occorre

## Questo è il file sorgente (semplificato):

```

<html>
<head>
<title>Laboratorio di Fondamenti di Informatica I</title>
<frameset cols="220, **">
<frame src="contenuti.htm" noresize scrolling="auto">
<frame src="infochome.htm" name="right" noresize scrolling="auto">
</frameset>
</html>
    
```



Nella seconda parte, che si chiamerà "right", va il file "infochome.htm"

Lezione 12: Altre nozioni html 20-02-2004 7

## Questo è il file sorgente (semplificato):

```

<html>
<head>
<title>Laboratorio di Fondamenti di Informatica I</title>
<frameset cols="220, **">
<frame src="contenuti.htm" noresize scrolling="auto">
<frame src="infochome.htm" name="right" noresize scrolling="auto">
</frameset>
</html>
    
```



Se il browser non può gestire i frame...

Lezione 12: Altre nozioni html 20-02-2004 8

## Questo è il file sorgente (semplificato):

```

<html>
<head>
<title>Corso di Fondamenti di Informatica I</title>
<frameset border="1">
<frame src="contenuti.htm" name="contenuti">
<frame src="info.htm" name="info" rows="100px, 300px">
</frameset>
</head>
<body>
 
</body>
</html>
    
```



Fine della faccenda

## Il file "contenuti.htm" (prima parte):

```

<!doctype html public "-//w3c//dtd html 4.0 transitional//en">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1">
<meta name="GENERATOR" content="Mozilla/4.7C-CCK-MCD {C-UDP; EBM-APPLE} (Macintosh; I; PPC) [Netscape]">
<meta name="Author" content="Riccardo Cassinis">
<title>contenuti.htm</title>
</head>
    
```



## Il file "contenuti.htm" (seconda parte):

```
<body text="#FFFFFF" bgcolor="#000000" link="#FFFF00" vlink="#C0C0C0"
  alink="#C0FFC0">

<center><h1>Corso di</h1></center>
<center><h1>Fondamenti di Informatica C</h1></center>
<center><font size=+2>e</font>
<p><font size=+3>Laboratorio di Informatica</font>
<p><b><font size=+2>Prof. Cassinis</font></b></center>

<p><br><br><br><br>
<p><a href="infohome.htm" target="right">Pagina iniziale</a>
<p><a href="varie/docenti.htm" target="right">Docenti</a>
<p>

</body>
</html>
```



Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 11

## Il file "contenuti.htm" (ultima parte):

```
<script LANGUAGE="JavaScript">
<!-- Hide this script from incompatible Web browsers!
document.writeln("<i>Last updated: ",document.lastModified)
document.writeln("</font></i> ")
// Hide this script from incompatible Web browsers! -->
</script>
```

Un altro esempio di script

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 12

## *Il concetto di CGI*

- ⇒ Common Gateway Interface
- ⇒ Invece di servire un file, il server lo esegue e serve l'output che esso produce
- ⇒ È possibile passargli parametri!

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 13

## *Un esempio banalissimo:*

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i;
    printf ("Content-type: text/html\n\n");
    for (i=1;i<=10;i++)
        printf ("Ecco un programma monotono!!!\n");
}
```

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 14

## *Questo funziona meglio:*

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i;
    printf ("Content-type: text/plain\n\n");
    for (i=1;i<=10;i++)
        printf ("Ecco un programma monotono!!!\n");
}
```

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 15

## *E questo è meglio ancora*

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    int i;
    printf ("Content-type: text/html\n\n");
    for (i=1;i<=10;i++)
        printf ("Ecco un programma monotono!!<br>\n");
}
```

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 16

## *Con i parametri (ma non sempre va)*

```
#include <stdio.h>
int main (int argc, const char * argv[])
{
    printf ("Content-type: text/html\n\n");
    printf ("Salve, benvenuto!<br><br>\n");
    printf ("Il numero di argomenti con cui sono stato
            chiamato e' %d<br>\n", argc);
    printf ("La stringa che mi hai mandato e' la
            seguente:<br>\n%s<br>\n", argv[1]);
    return 0;
}
```

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 17

## *Invece così funziona*

```
#include <stdio.h>

int main (int argc, const char * argv[])
{
    printf ("Content-type: text/html\n\n");
    printf ("Salve, benvenuto!<br><br>\n");
    printf ("Il numero di argomenti con cui sono stato
            chiamato e' %d<br>\n", argc);
    printf ("La stringa che mi hai mandato e' la
            seguente:<br>\n%s<br>\n", argv[1]);
    printf ("La stringa contenuta nella QUERY_STRING
            invece e':<br>\n%s<br>\n",
            getenv ("QUERY_STRING"));
    return 0;
}
```

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 18

## *Adesso usiamo un form*

⇒ Riprendiamo l'esempio di prima



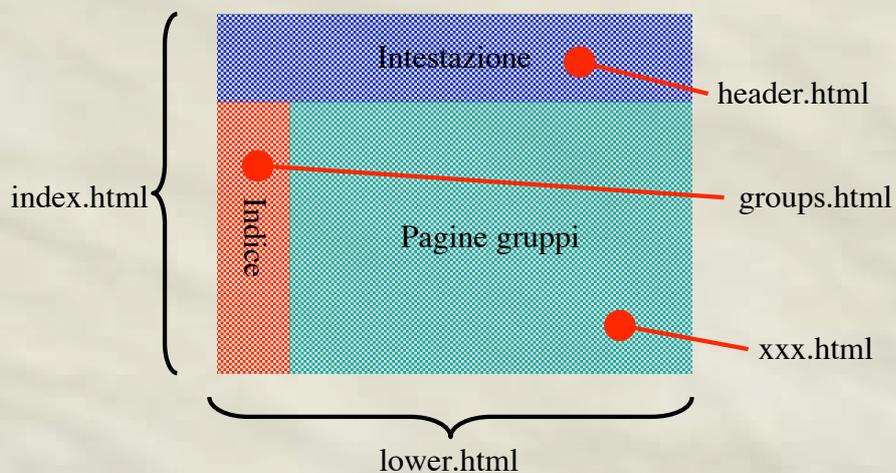
## *Il messaggio di risposta:*

```
subject=Mail+from+ARL+guestbook&name=Questo+è+il+campo+nome&country=Questo+è+il+campo+country&email=Questo+è+il+campo+email&from=mail+message+&sex=male&comments=Questo+è+il+campo+commenti
```

```
subject=Mail from ARL guestbook
name=Questo è il campo nome
country=Questo è il campo country
email=Questo è il campo email
from=mail message
sex=male
comments=Questo è il campo commenti
```

## Cosa vogliamo fare

⇒ Creare una pagina con i frame, strutturata in tre parti:



Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 21

## L'intestazione (header.html):

Home page del corso di  
Laboratorio di Informatica bla bla ...

Fotografia

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 22

## L'indice (groups.html):

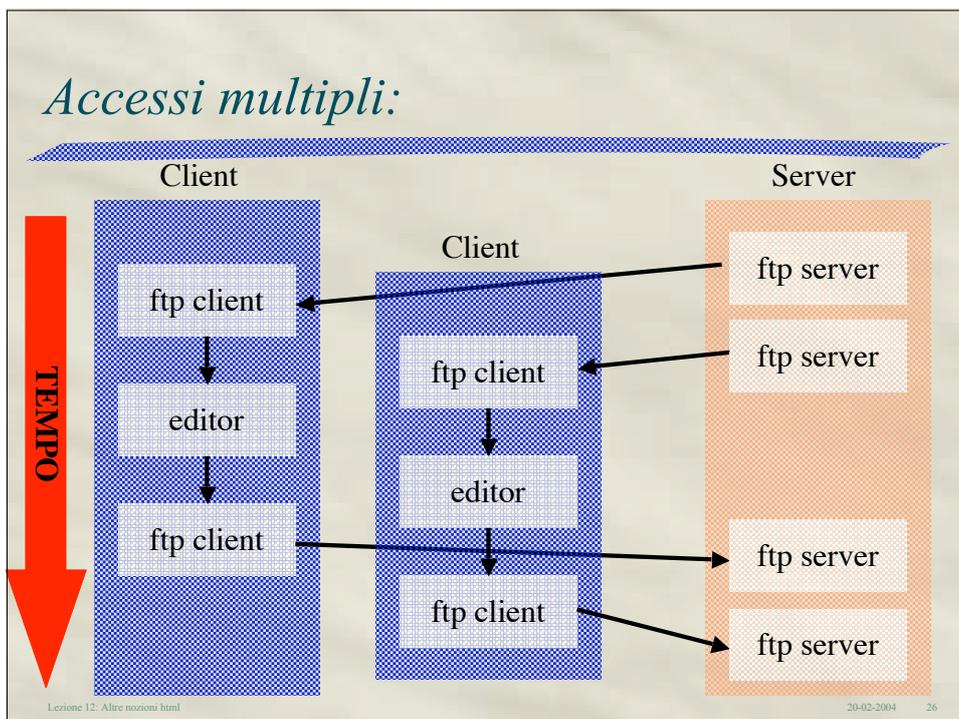
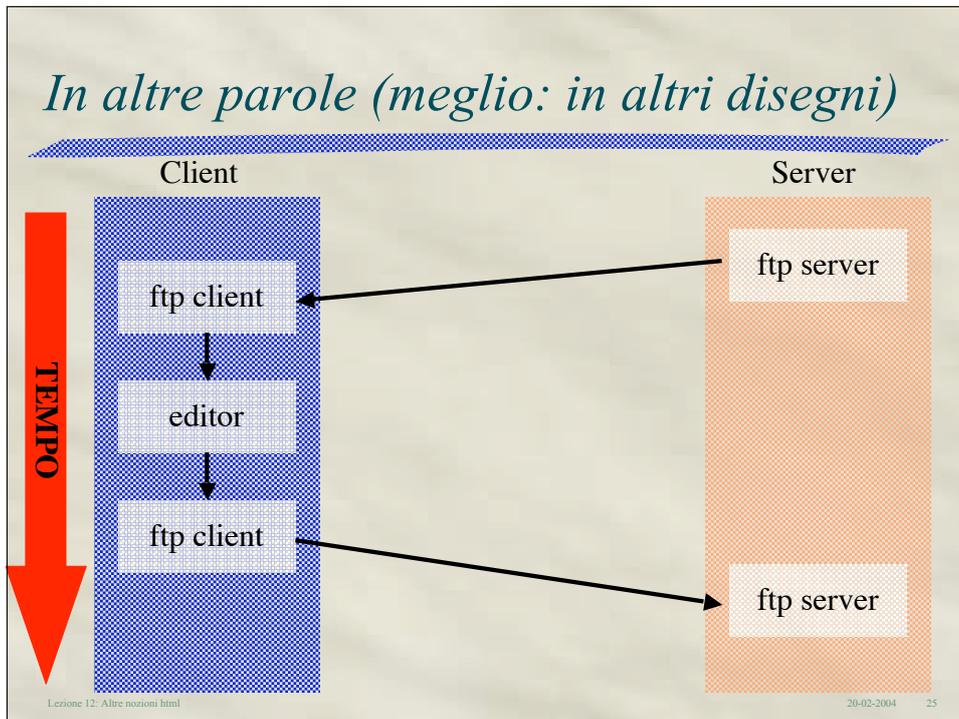
- Gruppo 1
- Gruppo 2
- Gruppo 3
- ...
- ...
- ...

*Occorre usare una lista*

## Il problema della gestione di questi file

⇒ Procedura normale:

- Il file risiede sul server
- Tramite ftp, il file viene portato sul client (*download*)
- Il file viene modificato sul client (*edit*)
- Tramite ftp, il file viene riportato sul server (*upload*)



## *Soluzione del problema*

- ⇒ Non possiamo dichiarare l'utente "synchronized"...
- ⇒ Stabiliamo un protocollo di accesso, o...
- ⇒ Nominiamo un gestore del sistema, unico autorizzato a modificare i file comuni
  
- ⇒ **Il gestore del servizio è il gruppo ...**

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 27

## *Cosa fare in questo assignment (1)*

- ⇒ Aprire (se non lo si possiede già) un account (gratuito) presso un provider che offra i seguenti servizi:
  - Spazio web (ne basta poco, 5 Mbyte sono più che sufficienti)
  - Possibilità di upload dei file HTML tramite protocollo FTP (importante, non tutti la offrono)
  - Possibilità di esecuzione di CGI dell'utente (quasi nessuno la offre, ma non importa: per ora non ci serve, poi ci arrangeremo)
- ⇒ Io consiglio [www.fortunecity.com](http://www.fortunecity.com) o la sua succursale inglese [www.fortunecity.co.uk](http://www.fortunecity.co.uk) che introduce poca pubblicità

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 28

## *Cosa fare in questo assignment (2)*

- ⇒ Comunicare a tutti i componenti del gruppo userid, password e altri dati del sito:
  - Indirizzo web della pagina
  - Nome dell'ftp server
  - Username per accedere all'ftp server
  - Password per accedere all'ftp server

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 29

## *Cosa fare in questo assignment (3)*

- ⇒ Preparare localmente una **semplice** home page (index.html) usando un editor di testo qualunque
  - Basta che ci siano dentro i nomi dei componenti del gruppo, opzionalmente una foto (di gruppo)
- ⇒ Verificarne localmente il funzionamento usando uno o meglio due browser
- ⇒ Usando un client FTP qualunque, spostarla sul server
  - Suggerimento: memorizzare sul client ftp username e password
- ⇒ Verificarne il funzionamento usando uno o due browser
- ⇒ Spedire al gestore la URL della pagina, così la aggiunge alle altre.

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 30

## *In questa lezione...*

- ⇒ Come inserire immagini in una pagina HTML
- ⇒ Come devono essere le immagini
- ⇒ Un richiamo alle tabelle
- ⇒ Altre operazioni di uso comune.

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 31

## *Vediamo cosa avete fatto...*

L'esperienza  
è madre  
della scienza

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 32

## *Veniamo subito al sodo:*

- ⇒ Creare un form HTML che serva come base per la creazione di un archivio degli studenti di questo corso.
- ⇒ Il form deve contenere (per ora) le seguenti informazioni:
  - Cognome
  - Nome
  - Numero di matricola (Matricola)
  - Anno di corso (Un numero compreso fra 1 e 3) (Anno)
  - I pulsanti per spedire e per azzerare il form
  - Il form deve essere spedito per email (per ora) ad un indirizzo raggiungibile dai componenti del gruppo

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 33

## *Inoltre:*

- ⇒ Creare un collegamento dalla home page di ogni gruppo al relativo form
- ⇒ Collaudare il funzionamento del tutto.

Lezione 12: Altre nozioni html

20-02-2004 34