

HTML 4.01

Sesta lezione

29 Marzo 2004

di Ivano Stranieri

Lezione precedente

- Costruire una tabella
- Raggruppare righe (e colonne)
- Unire righe e colonne
- Attributi di `<TABLE>` `<TR>` e `<TD>`
- Come utilizzare davvero le tabelle per posizionare gli oggetti all'interno della pagina

Cosa vedremo oggi

- Cosa sono i FRAME
- A cosa servono i FRAME
- Sintassi
- Attributi
- Collegamenti e **NOFRAME**
- **IFRAME**
- Vantaggi e svantaggi dei FRAME

FRAME: cosa sono?

I frame (letteralmente " riquadri ") permettono di suddividere una finestra del browser in vari riquadri indipendenti l'uno dall'altro.

Alcuni esempi:



Un po' di storia

I frame nascono con la versione 2 di Netscape Navigator e si rivelarono immediatamente un successo per 3 ragioni:

- Velocità di navigazione bassa
- I webmaster potevano organizzare i contenuti del loro sito web “a zone”
- Tenere il menù di navigazione fisso su un lato avvantaggiava gli utenti con risoluzioni basse

FRAME

Per creare una pagina web con i FRAME bisogna creare innanzitutto un file che contenga le indicazioni riguardanti i file che andremo ad inserire nella nostra pagina.

Ogni pagina web realizzata con i frame è infatti composta non più da un solo file ma da un numero di file pari al numero dei frame più una.



Sintassi: DOCTYPE

La pagina che conterrà i FRAME dovrà contenere un diverso **DOCTYPE**:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Frameset//IT"  
"http://www.w3.org/TR/html4/frameset.dtd">
```

Questo **DOCTYPE** specifica al browser che stiamo utilizzando una sintassi particolare riferita, appunto, ai FRAME.



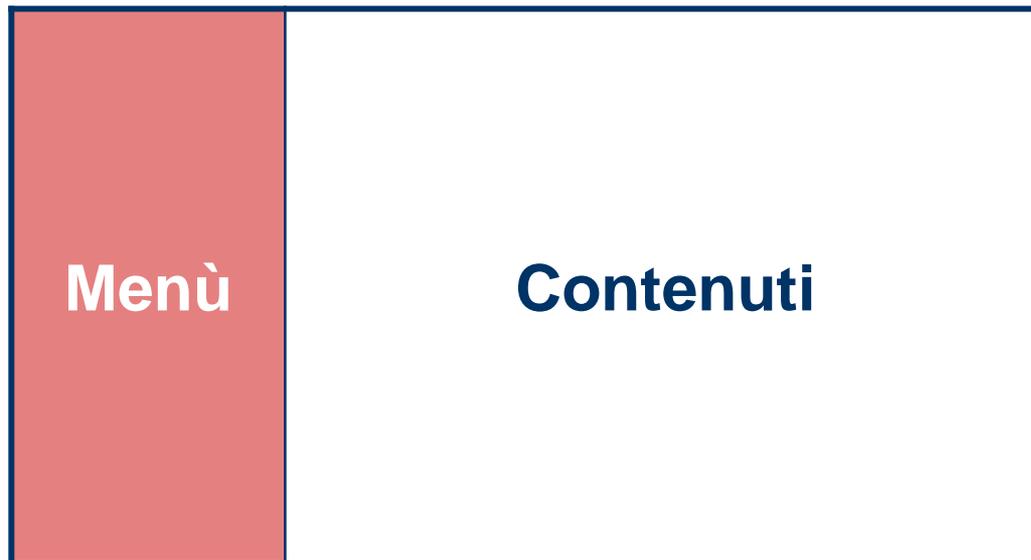
FRAME:

All'interno della pagina web che contiene i FRAME, non utilizzeremo il tag **BODY**, ma il tag **FRAMESET**.

Questo tag specifica al browser in che modo si debba dividere la pagina web (verticalmente e orizzontalmente) ed al suo interno sono specificati i nomi dei file da richiamare.

Iniziare con un esempio

Realizziamo una pagina con un menù laterale a sinistra fisso e i contenuti che si aprono sulla destra



Frame

Prima di tutto creiamo il file HTML relativo al menu che comparirà sulla sinistra ed un altro file che comparirà, invece, sulla destra.

Salviamo questi due file in una directory e apprestiamoci a creare il file che conterrà, invece, le dichiarazioni riguardanti i FRAME; tale file lo chiameremo index.html



FRAMESET

Il tag **FRAMESET** (“set di riquadri”) serve a specificare in quale modo si debba dividere la pagina (orizzontalmente e verticalmente). Le dimensioni possono essere specificate in pixel o in percentuale.

```
<FRAMESET COLS="20%, 80%">...</FRAMESET>
```

Ovviamente al posto di **COLS** (colonne) si può usare **ROWS** (righe)

FRAME

All'interno del tag **FRAMESET** si devono indicare tramite il tag **FRAME** (che non si chiude) quali sono i file che compongono il **FRAMESET** (nell'ordine e nella quantità che è stata specificata all'interno del **FRAMESET** stesso).

Esempio:

```
<FRAME SRC="menu.html" NAME="menu">
```

N.B.: I file specificati dentro al **FRAME** sono file HTML standard, come visti finora.



Esempio

Questo è il codice che permette di realizzare la pagina web divisa in due frame verticali:

```
<FRAMESET COLS="20%, 80%">  
  <FRAME SRC="menu.html" NAME="menu">  
  <FRAME SRC="indice.html" NAME="indice">  
</FRAMESET>
```

Alcuni accorgimenti

- Se si utilizzano dimensioni in percentuale il frameset si adatterà alla risoluzione
- Si può specificare la grandezza di un frame con l'asterisco (*) ovvero gli si assegna tutto lo spazio disponibile rimanente. Ad esempio:

<FRAMESET COLS="150,*">

In questo modo la prima colonna avrà larghezza 150 pixel, la seconda occuperà tutto lo spazio rimanente



ROWS e COLS

Si possono utilizzare **ROWS** e **COLS** anche contemporaneamente.

```
<FRAMESET ROWS="50%,50%" COLS="50%,50%">
```

In questo caso avremo il seguente risultato:

1	2
3	4



FRAMEBORDER

Questo attributo (posto all'interno del **FRAMESET**) permette di specificare se deve essere presente o meno il bordo nei frame. I valori possibili sono "yes" o "no". Di default è impostato su "yes".

Esempio:

```
<FRAMESET ROWS="150, *" FRAMEBORDER="yes">
```



FRAMESPACING

Permette di specificare lo spazio tra un frame l'altro. Tale tag funziona solo con Internet Explorer. E' praticamente equivalente all'attributo **BORDER** (che però non viene letto da alcuni browser), per cui normalmente si specificano entrambe:

Esempio:

```
<FRAMESET ROWS="150, *"
FRAMEBORDER="yes" FRAMESPACING="10">
```



BORDERCOLOR

Questo attributo (posto all'interno del **FRAMESET**) permette di specificare il colore del bordo specificato con l'attributo **FRAMEBORDER**.

Esempio:

```
<FRAMESET ROWS="150, *" FRAMEBORDER="yes"  
  FRAMESPACING="10" BORDERCOLOR="GREEN">
```



SCROLLING

Questo attributo (posto all'interno del **FRAME**) indica se si vuole consentire all'utente di scorrere il frame con l'apposita barra di scorrimento. Di default è impostato a "yes". Può essere impostato su "auto" in modo che vengano visualizzate le bare di scorrimento solo nel caso in cui servano.

Esempio:

```
<FRAME NAME="menu" SRC="menu.html"  
        SCROLLING="auto">
```



NORESIZE

Questo attributo (posto all'interno del **FRAME**) impedisce al frame di poter essere ridimensionato. Un abuso di questo attributo potrebbe impedire all'utente di visualizzare correttamente i contenuti del frame.

Esempio:

```
<FRAME SRC="menu.html" SCROLLING="auto"  
NORESIZE NAME="menu">
```



MARGINI

MARGINWIDTH e **MARGINHEIGHT** permettono di impostare la distanza orizzontale e verticale tra i bordi del frame e il suo contenuto (così come venivano utilizzati all'interno del **BODY**, che in questo caso non è presente).

Esempio:

```
<FRAME SRC="menu.html" NAME="menu"  
MARGINWIDTH="10" MARGINHEIGHT="10">
```



IL TARGET

Come facciamo a specificare al browser che un determinato link si deve aprire in un frame differente da quello in cui ci troviamo?

All'interno del singolo link dobbiamo specificare l'attributo **TARGET** e assegnargli come valore il nome del frame in cui vogliamo si carichi la pagina.

Esempio:

```
<A HREF="pippo.html" TARGET="indice">...</A>
```



NOFRAMES

Questo tag va specificato all'interno del **FRAMESET** dopo i tag **FRAME** per suggerire un testo o un link alternativo a quei browser che non interpretano correttamente i frame. Ad oggi non è più utilizzato, ma è bene utilizzarlo ed inserire al suo interno una descrizione del sito web per evitare che i motori di ricerca (che possiamo considerare come browser obsoleti) indicizzino male le nostre pagine web.

IFRAME: cosa sono

Un **IFRAME** è un “inline frame” ovvero un frame posizionato all’interno di una pagina che non utilizza una struttura a frame determina da un **FRAMESET**.

Si tratta quindi di una vera e propria finestra indipendente all’interno di un documento html.

Si comportano esattamente come un singolo **FRAME** visto fino a questo momento.



IFRAME: sintassi

Esempio di IFRAME:

```
<IFRAME SRC="finestra.html" WIDTH="300"  
HEIGHT="200"></IFRAME>
```

Nel punto in cui desideriamo appaia la nuova finestra inseriamo l'IFRAME specificandone altezza e larghezza ed ovviamente l'origine del file da caricare.

Vantaggi dei FRAME

1. Utente: evitare di ricaricare più volte parti comuni a più file html;
2. Utente: mantenere sempre in vista alcuni contenuti (ad es: menu);
3. Server: evitare di appesantire il caricamento;
4. Webmaster: includere contenuti comuni in un solo file senza doverlo ripetere ogni volta;

Svantaggi dei frame

1. I motori di ricerca indicizzano la maggior parte delle volte i singoli frame e non il frameset che li contiene;
2. Le inclusioni di parti comuni si possono realizzare in modo migliore con i CSS o con linguaggi server (es. PHP)
3. Per far sì che un contenuto sia sempre visibile siamo costretti a bloccare una intera porzione di schermo