

Frame

Una pagina con frame è una pagina HTML che suddivide la finestra del browser in più aree di visualizzazione indipendenti, denominate frame, ciascuna delle quali può visualizzare una pagina diversa.

Un frame appare in un browser Web sotto forma di finestra a scorrimento ridimensionabile, dotata di un eventuale bordo, in cui possono essere visualizzate altre pagine.

Per visualizzare una pagina in un frame, è necessario creare un collegamento ipertestuale a quella pagina specificando il nome del frame come parte del collegamento.

Un esempio tipico di questa tipologia di pagine è dato da un frame che contiene un indice degli argomenti posto a sinistra della pagina e da un altro frame, di area più ampia, posto sulla destra, che contiene gli argomenti correlati alla voce dell'indice selezionata. La manutenzione del sito risulta più agevole in quanto l'aggiunta di nuove voci è fatta solo nell'indice, senza impatti sulle rimanenti pagine.

Un altro utilizzo tipico si ha quando un frame è destinato a contenere i comandi di navigazione ed un altro ospita i contenuti. Verrà quindi eseguito solo il download dell'area dei contenuti mentre la parte con i comandi di navigazione rimarrà la stessa. Se i comandi contengono link a siti esterni l'utilizzo dei frame fa aumentare la probabilità che l'utente, una volta visitato il sito esterno che appare nell'area dei contenuti, rimarrà nel sito di origine. Questo aspetto è particolarmente importante per i siti commerciali, per i quali sia il numero di visitatori sia il mantenere gli utenti all'interno del proprio sito può tradursi in aumentate possibilità di business.

.....

E' previsto il tag *noframes* per offrire un contenuto alternativo agli utenti che dispongono di browser che non supportano i frame o la cui visualizzazione è disabilitata.

In mancanza di contenuto alternativo al posto delle cornici verrà visualizzata una pagina vuota.

I frame fanno parte delle specifiche HTML4 e originariamente erano un'estensione di HTML introdotta da Netscape.

Sintassi

```
<frameset [cols="%,%"] [rows="%,%"] > ... </frameset>
```

La pagina con frame si crea ricorrendo al tag *frameset*.

Gli attributi del tag frameset indicano il modo in cui lo schermo viene suddiviso tra i vari frames, orizzontalmente e verticalmente. I valori, in pixel, sono espressi in percentuale o in valore assoluto.

E' anche possibile (consigliato nell'esempio dell'indice degli argomenti) indicare per il frame a sinistra un valore assoluto e per quello visualizzato a destra il valore "*", come segue:

```
<frameset cols="50,*">
```

Il significato è che il primo occuperà i 50 pixel a sinistra della pagina e il secondo tutto lo spazio rimanente. Questa modalità assicura che lo spazio disponibile per l'indice sia sufficiente, indipendentemente dalla risoluzione orizzontale usata per lo schermo.

E' anche possibile creare frame innestati.

```
<frame [name="NomeDelFrame"] src="NomeDelFile"
      [scrolling="yes"|"auto"|"no"] [frameborder="0"|"1"] >
```

Questi attributi del tag frame indicano il nome del file o dell'immagine da visualizzare entro il frame, specificando se deve essere corredato di barra di scorrimento e bordo.

Nel caso in cui il bordo di un frame sia visibile l'utente ha la possibilità di posizionarsi sopra con il mouse e di ridimensionare il bordo stesso. Per evitare il ridimensionamento è possibile aggiungere al tag frame l'attributo e il valore seguenti: noresize="noresize".

Esercizio

```
<html>

<head>
<title>Pagina con frame</title>
</head>

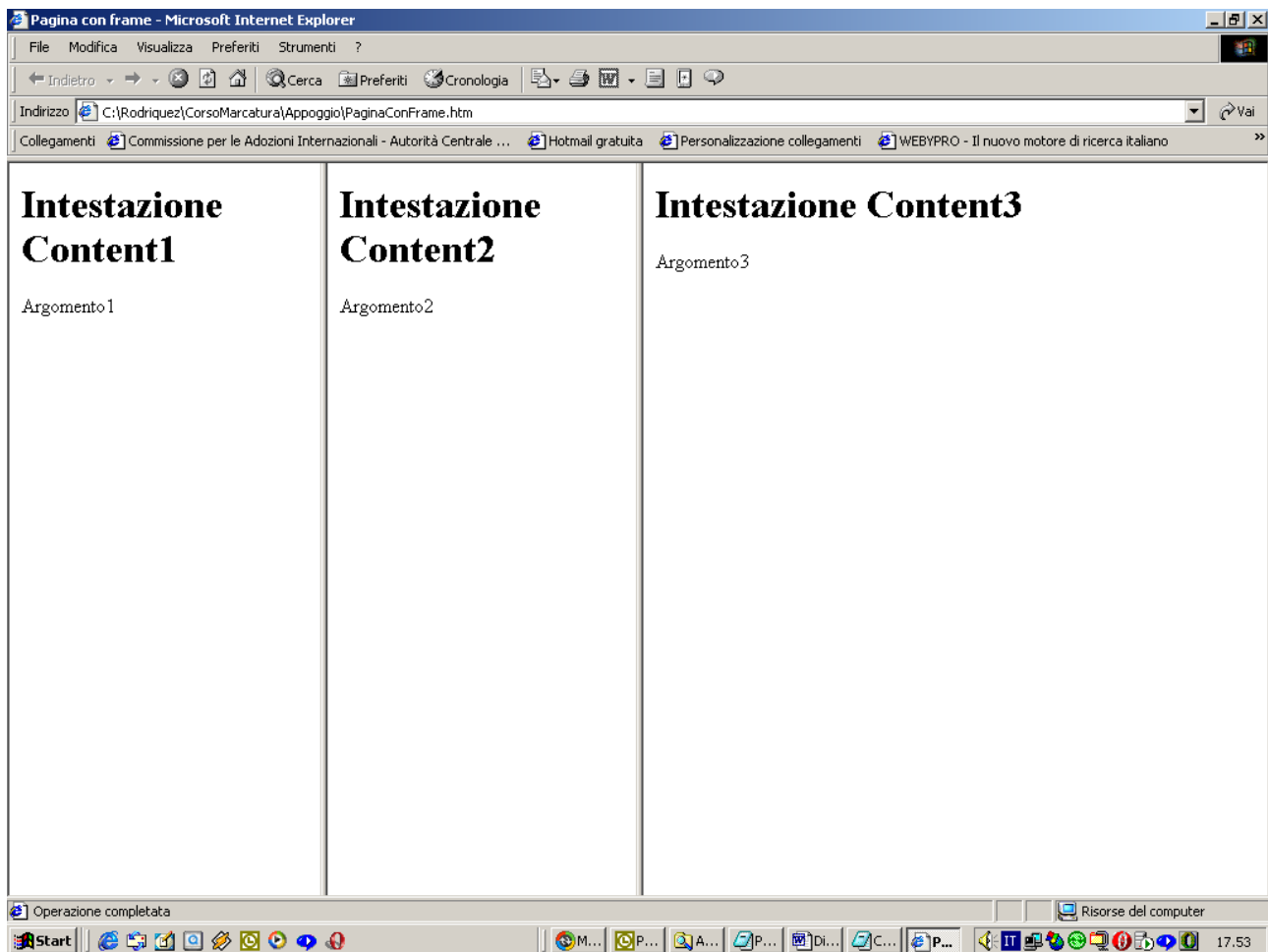
<frameset cols="20%,20%,*">
<frame src="content1.htm">
<frame src="content2.htm">
<frame src="content3.htm">
</frameset>

</html>

<html>
<head>
<title>Content1</title>
</head>
<body>
<h1>Intestazione Content1</h1>
<p>Argomento1</p>
</body>
</html>

+ altre 2 pagine html simili a Content1.htm
```

Il codice produce il seguente risultato:



Oltre ai frame trattati sinora esiste anche la possibilità di creare i cosiddetti frame in linea. Si tratta di poter inserire nella pagina dei frame non posizionati necessariamente ai bordi della pagina ma di poterli collocare in qualsiasi punto. I contenuti di queste finestre sono indipendenti dal resto della pagina HTML. Il tag da usare per i frame in linea è <iframe>

Esempio

```
<iframe src="pagina.htm">  
Il browser non supporta i frame in linea  
<a href="pagina.htm">Cliccare qui</a>  
</iframe>
```

Nel codice esemplificativo si richiama dal frame in linea il documento con nome pagina.htm. Nel caso il browser non supporti il tag <iframe> viene visualizzato il messaggio di avviso previsto.

Frame e tabelle

con i frame:

- il codice HTML è più leggibile ed è suddiviso in più sorgenti
- l'aggiunta o la rimozione di nuove pagine è più agevole
- ogni frame in cui è suddivisa la pagina può essere esplorato in maniera indipendente
- gli eventuali bordi sottraggono spazio utile al contenuto informativo
- gli utenti non possono contrassegnare le pagine con un segnalibro ma solo il documento di livello superiore che contiene i frame
- alcuni motori di ricerca possono non indicizzare le pagine suddivise in frame
- la stampa della pagina così come appare sul video, con tutti i frame contemporaneamente, è prevista solo da alcuni browser

con le tabelle:

- il codice HTML risulta più difficile ed è contenuto in un unico file
- la manutenzione delle pagine può risultare più complessa
- l'esplorazione può avvenire solo sull'intera pagina
- l'aspetto della pagina risulta più chiaro