

Innanzitutto indichiamo di che cosa si tratta: la tecnologia dei **frame** (cornici) consente di suddividere la zona di visualizzazione del browser in più settori indipendenti. I frame sono, in un certo senso, sottofinestre autonome, in cui è possibile visualizzare documenti HTML diversi o parti distinte dello stesso documento. Questo può essere utile, per esempio, per avere fisso in un frame, di solito stretto e lungo e posto sulla sinistra dello schermo, l'elenco delle parti che compongono il documento e in un altro frame la parte richiesta.

Quando si vogliono utilizzare i frame, si crea un file HTML iniziale che funge da indice e stabilisce la struttura del documento composto in frame (si chiama anche **documento con set di frame**). I contenuti veri e propri sono in altri file HTML che vengono collegati al primo. Gli elementi HTML per gestire i frame sono:

● **FRAMESET**, caratterizzato dai tag `<FRAMESET>` e `</FRAMESET>` è l'elemento principale che definisce la scomposizione della finestra del browser in un insieme di frame. Esso prende il posto del tag `BODY` e viene inserito nel file HTML che funge da indice per i frame. I suoi principali attributi sono:

- **ROWS** e **COLS**, che possono essere utilizzati insieme o singolarmente, definiscono la dimensione del frame in altezza (**ROWS**) e in larghezza (**COLS**). Tali dimensioni sono espresse in percentuale, in pixel o in punti;
- **FRAMEBORDER** mostra o nasconde il bordo di un frame. I suoi valori sono: *yes* e *no* rispettivamente per visualizzare o nascondere il bordo. Per esempio:

`<FRAMESET COLS="30%,70%" FRAMEBORDER="yes">` (suddivide la pagina in 2 zone)

- **BORDERCOLOR** modifica il colore del bordo dei frame. Per esempio:

`<FRAMESET COLS="30%,70%" BORDERCOLOR="#FF0000">`

- **BORDER** modifica la dimensione del bordo dei frame. Per esempio:

`<FRAMESET COLS="30%,70%" BORDER="10">`

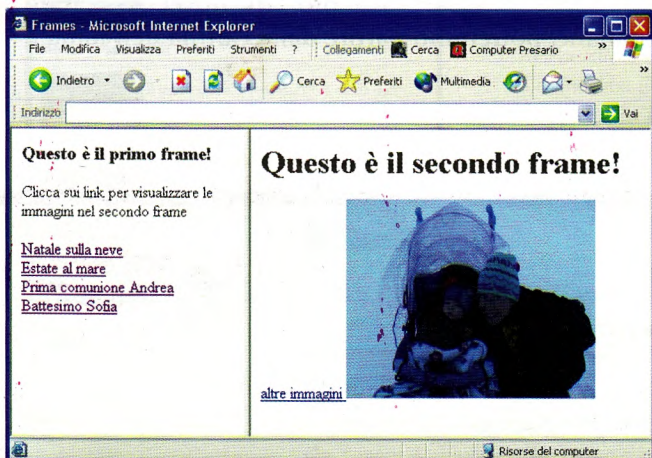
● **FRAME** caratterizzato dal solo tag `<FRAME>` viene inserito all'interno di ogni frame (tranne l'indice) e indica, per ogni frame, quale documento HTML visualizzare al suo interno. I suoi attributi principali sono:

- **SRC** specifica l'URL della risorsa HTML da visualizzare nel frame;
- **NAME** assegna un nome logico al frame;
- **MARGINWIDTH** specifica il margine orizzontale (in pixel) da lasciare tra il contenuto dei frame e il loro bordo;
- **MARGINHEIGHT** specifica il margine verticale (in pixel) da lasciare tra il contenuto dei frame e il loro bordo;

● **NORESIZE** rende impossibile all'utente ridimensionare il frame a suo piacimento.

Un semplice esempio di utilizzo dei frame è riportato qui di seguito.

→ il frameset document



File frame.html

```
<HTML>
  <FRAMESET COLS="30%,70%">
    <FRAME SRC="frame1.html" NAME="fr1">
    <FRAME SRC="frame2.html" NAME="fr2">
  </FRAMESET>
</HTML>
```


Questo file è quello che fa da indice e crea la struttura dei frame. La finestra del browser viene suddivisa in due frame in verticale. I due file che seguono *frame1.html* e *frame2.html* sono quelli che vengono visualizzati rispettivamente nel frame di sinistra e nel frame di destra.

File *frame1.html*

```
<HTML>
<BODY>
  <H3> Questo è il primo frame! </H3>
  Clicca sui link per visualizzare le immagini nel secondo frame <BR> <BR>
  <A HREF="Natale.JPG" TARGET = "fr2"> Natale sulla neve </A> <BR>
  <A HREF="Estate.html" TARGET = "fr2"> Estate al mare </A> <BR>
  <A HREF="Comunione.html" TARGET = "fr2"> Prima comunione Andrea</A> <BR>
  <A HREF="Battesimo.html" TARGET = "fr2"> Battesimo Sofia </A> <BR>
</BODY>
</HTML>
```

<AHREF="Natale.JPG" TARGET = "fr2"> ← il frame di nome "fr2" riceverà come contenuto l'immagine "Natale.JPG"

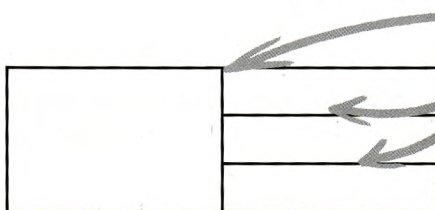
File *frame2.html*

```
<HTML>
<BODY>
  <H1> Questo è il secondo frame! </H2>
  <A HREF="Altre.html" TARGET = "_top"> altre immagini </A>
  <IMG SRC="Natale.jpg" WIDTH="250" HEIGHT="200">
</BODY>
</HTML>
```

All'interno dell'elemento A, per specificare il frame che deve ricevere come contenuto la risorsa specificata in HREF, si utilizza l'attributo **TARGET** indicando il nome del frame di destinazione (cioè il nome che abbiamo assegnato al frame con l'attributo NAME dell'elemento FRAME). All'attributo TARGET possono essere assegnati anche i seguenti valori:

- **_blank**: per aprire il documento (specificato in HREF) in una nuova finestra del browser;
- **_self** (valore di default): per aprire il documento (specificato in HREF) nello stesso frame che contiene il link;
- **_top**: per aprire il documento nel frame principale del frame attuale;
- **_parent**: per aprire il documento nella finestra originaria; l'impostazione dei frame viene cancellata.

Frame all'interno di frame I frame possono anche essere **annidati**; avremo, quindi, elementi FRAMESET all'interno di altri elementi FRAMESET. Per esempio:



```
<FRAMESET COLS="50%", "50%">
  <FRAME SRC="cella1.html">
  <FRAMESET ROWS="33%", "33%", "33%">
    <FRAME SRC="cella2.html">
    <FRAME SRC="cella3.html">
    <FRAME SRC="cella4.html">
  </FRAMESET>
</FRAMESET>
```

La finestra del browser è stata suddivisa creando prima due frame colonna (in verticale); poi la colonna di destra è stata suddivisa in tre frame riga.



STOP AND GO!

1. Che cosa sono i frame?
2. Come fai a suddividere la finestra del browser verticalmente in tre frame?
3. Come fai a modificare la dimensione dei margini dei frame?
4. Come fai da un frame a fare un riferimento a un altro frame?
5. Come fai da un frame a riferirti al frame principale?
6. Come fai da un frame ad aprire un documento in una nuova finestra del browser?
7. Come fai a creare frame annidati?

Altri esercizi
a pag. 316