

HTML 4.01

Quinta lezione

22 Marzo 2004

di Ivano Stranieri

Cosa vedremo oggi

- Costruire una tabella
- Raggruppare righe (e colonne)
- Unire righe e colonne
- Attributi di `<TABLE>` `<TR>` e `<TD>`
- Come utilizzare davvero le tabelle
- Annidare le tabelle una dentro l'altra

Tabelle: introduzione

Una tabella è un insieme di righe suddivise in celle.

Tutte le celle, se osservate in senso verticale, danno luogo alle colonne.

Un esempio immediato di tabelle è fornito dal software Word

Tablelle: perché?

Si utilizzano le tabelle per 2 motivi principali:

1. Ordinare dei dati in una matrice di n righe per m colonne
2. Impaginare il testo, le immagini e tutti gli elementi presenti nelle nostre pagine web al fine di risolvere il 99% dei problemi di posizionamento che si presentano

Ordinare i dati in una griglia

Un classico esempio di dati ordinati all'interno di una griglia, è offerto dalle temperature del Meteo:

Città	Minima	Massima
Milano	+8	+21
Roma	+10	+16
Palermo	+9	+16
Venezia	+7	+17

Creare le tabelle

Ogni tabella è identificata da 3 tag fondamentali:

<TABLE> : apre la tabella e ne dichiara lo stile generale

<TR> : indica l'apertura di una riga

<TD> : indica una cella all'interno della riga

N.B.: Per semplicità inizialmente tutte le righe della tabella avranno lo stesso numero di celle.

Tabelle: BORDER

L'attributo **BORDER** (inserito dentro il tag **<TABLE>**), permette di specificare lo spessore in pixel della griglia della tabella.

Sintassi: **BORDER="xx"**

Esempio: **<TABLE BORDER="2">**

La nostra prima tabella

Realizziamo una tabella di 2 righe e 2 colonne con un bordo di spessore pari a 1 pixel.

Prima cella	Seconda cella
Terza cella	Quarta cella



La nostra prima tabella

`<TABLE BORDER="1">` ← **Apro la tabella**
`<TR>` ← **Inizio la prima riga**
`<TD>prima cella</TD>` ← **1a. cella**
`<TD>seconda cella</TD>` ← **2a. cella**
`</TR>` ← **Chiudo la prima riga**
`<TR>` ← **Inizio la seconda riga**
`<TD>terza cella</TD>` ← **3a. cella**
`<TD>quarta cella</TD>` ← **4a. cella**
`</TR>` ← **Chiudo la seconda riga**
`</TABLE>` ← **Chiudo la tabella**



WIDTH e HEIGHT

E' possibile specificare altezza e larghezza sia per la tabella che per le celle tramite gli attributi **WIDTH** ed **HEIGHT** rispettivamente dentro il tag **<TABLE>**, il tag **<TR>** o il tag **<TD>**

WIDTH e HEIGHT

Alcune precisazioni:

Se non vengono specificati valori la tabella si adatterà al contenuto

I valori della prima riga dominano i valori di tutte le righe successive

Le dimensioni non devono mai essere in contraddizione una con l'altra

Si possono esprimere dimensioni in %



Raggruppare: CAPTION

Tramite il tag **<CAPTION>** è possibile specificare una intestazione per la tabella

Intestazione della tabella	
Prima cella	Seconda cella
Terza cella	Quarta cella



Raggruppare: CAPTION

Esempio:

```
<TABLE BORDER="1">
```

```
  <CAPTION>Intestazione</CAPTION>
```

```
  <TR>
```

```
    <TD>prima cella</TD>
```

```
    <TD>seconda cella</TD>
```

```
  </TR>
```

```
</TABLE>
```

Problema

Come realizzare una pagina web i cui contenuti siano disposti come mostrato nel seguente esempio?



Come disporre testi ed immagini in posizioni particolari della propria pagina web?

Raggruppare le celle

Per risolvere il problema è necessario raggruppare due o più celle in una sola; ad esempio:



Raggruppare: COLSPAN

Per far questo dovremo dire al browser che la seconda riga della tabella avrà solamente 3 celle e non 4 come le restanti righe, e in particolar modo che la seconda cella della seconda riga è data dalla somma della seconda e terza cella della prima riga.

Inseriremo dentro tale cella l'attributo **COLSPAN** dentro specificando il numero d celle che devono essere occupate: **<TD COLSPAN=2>**

Raggruppare le celle

Ovviamente esiste una soluzione per risolvere anche questa esigenza:



Raggruppare: COLSPAN

In questo modo la cella verde occuperà più di una riga. Per far questo, bisogna specificare nella terza cella della prima riga, l'attributo **ROWSPAN** con l'indicazione di quante righe dovranno essere comprese all'interno della cella.

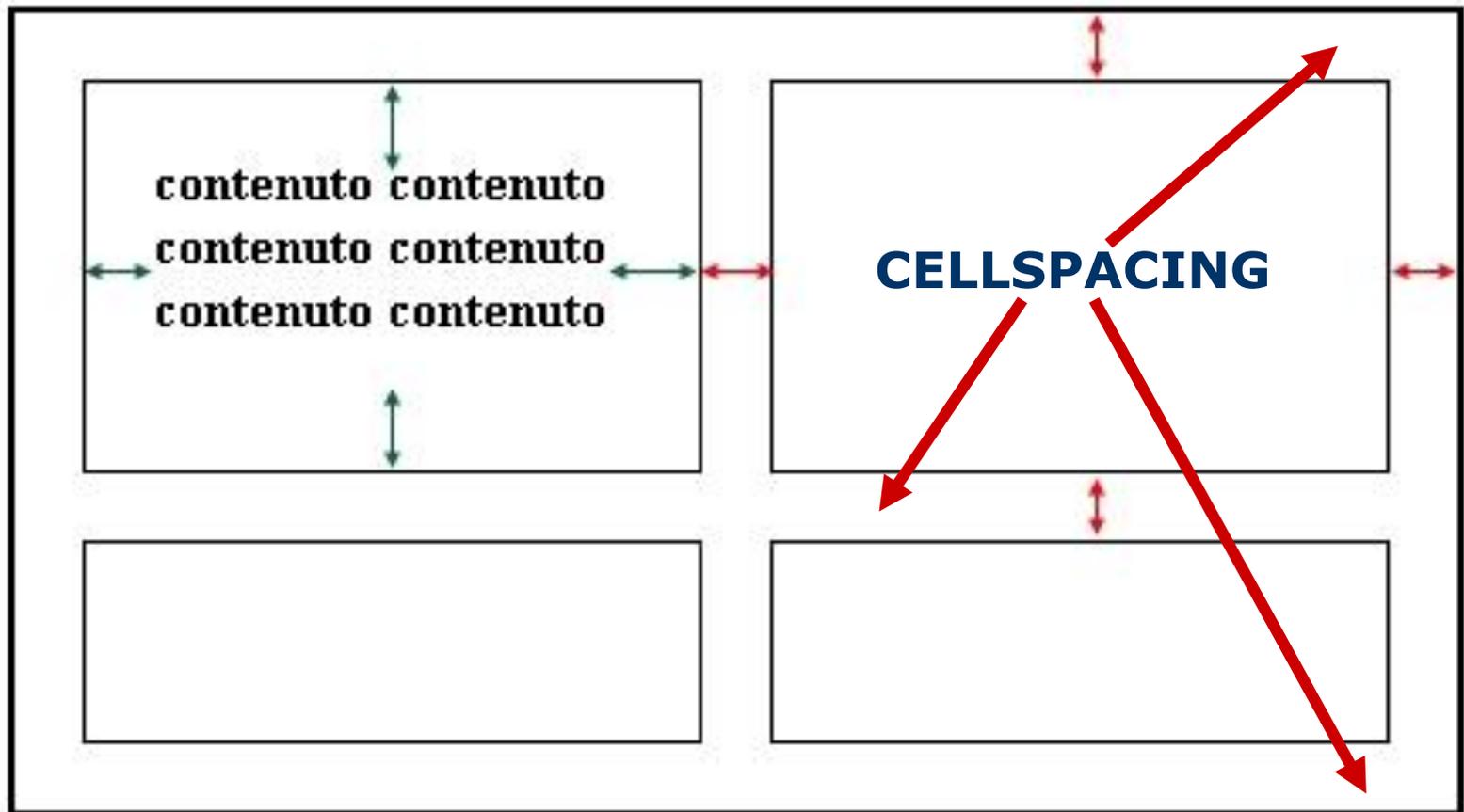
<TD ROWSPAN=3>

Attributi di <TABLE>

CELLSPACING: specifica la distanza in pixel tra una cella e l'altra, o tra la cella e il bordo della tabella. Di default è settato ad un pixel, per cui se non vogliamo farlo comparire dobbiamo ricordarci di eliminarlo ogni volta.

CELLPADDING: indica la distanza tra il contenuto della cella e il bordo. Di default la distanza è nulla, per cui i contenuti sono attaccati al bordo della cella che li contiene.

Attributi di <TABLE>





Attributi di <TABLE>

Esempio:

```
<TABLE WIDTH="90%" CELLPADDING="2"  
        CELLSPACING="2" BORDER="1">
```

...

```
</TABLE>
```

BGCOLOR e BACKGROUND

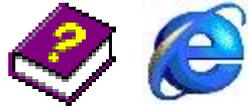
Gli attributi **BGCOLOR** e **BACKGROUND** già visti in precedenza, funzionano anche con le tabelle e possono essere specificati singolarmente nel **<TABLE>**, nel **<TR>** o nel **<TD>** a seconda che si voglia modificare il colore (o l'immagine) di sfondo dell'intera tabella, di una determinata riga, o di una singola cella.





Allineamento orizzontale

L'attributo **ALIGN** (con i valori **CENTER**, **LEFT** o **RIGHT**) se inserito all'interno del tag **<TABLE>**, allinea tutta la tabella rispetto alla pagina. Se invece viene inserito all'interno dei tag **<TR>** o **<TD>**, allinea rispettivamente il contenuto della riga o della singola cella.



Allineamento verticale

Per allineare verticalmente le celle, si può inserire l'attributo **VALIGN** dentro il tag **<TD>**, con i seguenti valori:

TOP = allineamento in alto

BOTTOM = allineamento in basso

MIDDLE = allineamento al centro

COLORARE I BORDI

Esistono dei tag per colorare i bordi ma funzionano solo con I.E. Normalmente, quindi, si usa un "trucco" che consiste nello sfruttare il colore di sfondo della tabella.

Come funziona? Se volessimo realizzare ad esempio una tabella con un bordo rosso e l'interno delle celle di colore bianco, dovremmo impostare il **BGCOLOR** del **<TABLE>** sul colore rosso e il **BGCOLOR** dei **<TR>** sul colore bianco, con lasciando il **CELLSPACING** impostato a 1.



COLORARE I BORDI

Ecco il risultato:

Celle vuote

Se non inserite alcun contenuto in una cella, il browser la visualizzerà in questo modo:

```
<table width="200" border="1">  
  <tr>  
    <td width="50%"></td>  
    <td width="50%">contenuto</td>  
  </tr>  
</table>
```

	contenuto
--	-----------



Celle vuote

Per ovviare a questo problema è necessario riempire sempre le celle almeno con uno spazio bianco tramite il comando: ** **;

** **; = null breaking space

Questo comando lascia un carattere vuoto (come se si fosse premuta la barra spaziatrice)