

HTML - Le Tabelle

Le tabelle non servono soltanto per incolonnare e tabulare i dati come si potrebbe facilmente pensare. Le tabelle se sapientemente sfruttate permettono una precisa impaginazione di tutti gli elementi che compongono la pagina web, siano questi semplici testi, immagini o qualsiasi altra cosa. Quasi tutti i siti più grandi sulla rete si servono di tabelle nascoste per strutturare le pagine.

Una tabella inizierà sempre con questo elemento: **<TABLE>** e finirà con **</TABLE>** delimitatore della tabella stessa. Questo elemento da solo non dice nulla, necessita di una definizione di righe e colonne. Nell'area compresa tra **<TABLE>** e **</TABLE>** ogni riga si definisce con la coppia di tag **<TR>...</TR>** (Table row). All'interno di ogni riga si creano le celle desiderate; ogni cella si definisce con la coppia di tag **<TD>...</TD>** (Table data).

Sono molti gli attributi che si possono assegnare a **table**, vediamo alcuni dei più usati:

ALIGN Consente di specificarne l'allineamento della tabella rispetto al documento, con le seguenti possibilità: Center, Left e Right rispettivamente per centrato, a sinistra, a destra. E' possibile applicarlo oltre che all'elemento **<TABLE>** anche agli elementi che costituiscono la struttura della tabella stessa quali: **<TD>** e **<TH>** descritti più avanti.

BGCOLOR Permette di avere un colore in tinta unita come sfondo della tabella, è possibile applicarlo oltre che all'elemento **<TABLE>** anche agli elementi che costituiscono la struttura della tabella stessa quali: **<TD>** e **<TH>** descritti più avanti.

Il colore può essere espresso col suo nome in lingua inglese o con la solita tripletta di numeri esadecimali. A questo proposito su [questa pagina](#) è possibile vedere 140 colori di base, e in [questa pagina](#) sono riportati i nomi in inglese. E' possibile applicarlo oltre che all'elemento **<TABLE>** anche agli elementi che costituiscono la struttura della tabella stessa quali: **<TD>** e **<TH>**.

```
<table bgcolor="Yellow">
```

```
<table bgcolor="#FFA500">
```

BORDER Permette di avere un bordo perimetrale che contorna tutte le celle facenti parte della tabella; se non vogliamo bordo non si specifica niente o si imposta a zero.

```
<table border="1">
```

```
<table border="5">
```

BORDERCOLOR Permette di selezionare il colore del bordo, questo attributo supportato solo da IE per funzionare deve necessariamente avere impostato anche l'attributo border, il colore può essere espresso col suo nome in lingua inglese o con la solita tripletta di numeri esadecimali. **Questo attributo non è riconosciuto da tutti i browser.**

```
<table border="1" bordercolor="Red">
```

CELLPADDING Specifica la quantità di spazio vuoto lasciato tra i bordi delle celle di una tabella e il dato vero e proprio in esse contenuto, il valore per default è 2, quindi per tabelle più compresse si dovrà impostare cellpadding uguale a zero.

```
<table cellpadding="4">
```

CELLSPACING Specifica la quantità di spazio vuoto da lasciare tra le singole celle di dati di una tabella, cioè tra una cella e quelle adiacenti; il valore per default è 2, per tabelle più compresse si dovrà impostare cellspacing uguale a zero.

```
<table cellspacing="0">
```

WIDTH Permette di specificare la larghezza della tabella, che può essere in pixel o in percentuale della larghezza della finestra del browser che la visualizza. E' possibile applicarlo oltre che all'elemento **<TABLE>** anche agli elementi che costituiscono la struttura della tabella stessa quali: **<TD>** e **<TH>** descritti più avanti.

```
<table width="300">
```

```
<table width="25%">
```

Provate a variare le dimensioni della vostra finestra del browser, noterete che anche la larghezza della tabella espressa in percentuale varia mantenendo il 25% di visualizzazione specificato, mentre la larghezza della tabella espressa pixel resta invariata

<CAPTION>...</CAPTION>

L'elemento **<caption>** rappresenta la didascalia o il titolo della tabella, deve trovarsi all'interno della tabella subito dopo **table** e non all'interno di righe (**tr**) o di celle (**td**).

```
<table>
```

```
<caption align="attributo"> Didascalia della tabella </caption>
```

```
<tr><td>cella</td></tr> </table>
```

Righe di una tabella

<TR> ...</TR>

Per creare le righe di una tabella, si usano i tag **<tr>** e **</tr>**. Significa che il numero di righe di una tabella è pari al numero di elementi TR in essa contenuti.

Esempio:

```
<table>
  <tr>Questa è la prima riga.</tr>
  <tr>Questa è la seconda riga.</tr>
</table>
```

Risultato:

Questa è la prima riga.
Questa è la seconda riga.

Colonne di una tabella

<TD> </TD>

Si può dividere le righe in colonne con i tag **<td>** e **</td>**. Questa coppia di tags inseriti all'interno di **table** e di **tr** definiscono la cella vera e propria della tabella, TD supporta tutti gli attributi di TABLE; quindi non soltanto i vari allineamenti ma è possibile avere anche colori e/o immagini di sfondo e volendo tutti diverse fra le singole celle.

Esempio:

```
<table>
  <tr> <td>Prima riga, sinistra.</td> <td>Prima riga, destra.</td> </tr>
  <tr> <td>Seconda riga, sinistra.</td> <td>Seconda riga, destra.</td> </tr>
</table>
```

Risultato:

Prima riga, sinistra.	Prima riga, destra.
Seconda riga, sinistra.	Seconda riga, destra.

Nel tag **<TD>** si possono specificare gli attributi **WIDTH** e **HEIGHT** che permettono di definire la larghezza e l'altezza di ogni cella. Quindi con:

<TD WIDTH="numero di pixel o percentuale rispetto alla larghezza della tabella">...</TD> si fissa la larghezza della cella

<TD HEIGHT="numero di pixel o percentuale rispetto alla larghezza della tabella">...</TD> si fissa l'altezza della cella

Tutte le celle di una stessa colonna devono avere la stessa larghezza e tutte le celle di una stessa riga devono avere la stessa altezza. Se vengono indicati valori differenti il browser si basa automaticamente su quello più elevato. Per non incorrere in errori di visualizzazione, quando si fissano valori specifici di altezza e larghezza delle celle, bisogna essere sicuri che il contenuto di ogni cella non ecceda lo spazio disponibile. Per creare una tabella con un numero non costante di celle per ogni riga/colonna si usano gli attributi **ROWSPAN** e **COLSPAN** del tag **<TD>**.

<TD ROWSPAN="numero">...</TD> estende la cella attraverso il numero di righe specificato.

<TD COLSPAN="numero">...</TD> estende la cella attraverso il numero di colonne specificato

Nell'esempio la celle che contengono A e F si estendono su due colonne, la cella che contiene D si estende su due righe.

A		B	C
D	E	F	
	G	H	I

Per formattare i contenuti di una cella si utilizzano appositi attributi del tag <TD>.

Per l'allineamento orizzontale dei contenuti di una cella si utilizza:

```
<TD ALIGN="valore">.....</TD>
```

dove ALIGN può assumere i valori **left** (predefinito), **center** e **right**.

Per l'allineamento verticale dei contenuti di una cella si utilizza:

```
<TD VALIGN="valore">.....</TD>
```

dove VALIGN può assumere quattro differenti valori:

- **top**: allineamento al margine superiore della cella;
- **middle** (predefinito): allineamento al centro dell'altezza della cella;
- **bottom**: allineamento al margine inferiore della cella;
- **baseline** il contenuto della cella si allinea alla base della prima riga di testo delle celle adiacenti.

```
<TH>...</TH>
```

Questo tag inserito all'interno di table e di tr definisce la cella intestazione di una colonna. Praticamente il testo all'interno di questo tag sarà in neretto e centrato rispetto alla cella; supporta tutti gli attributi di TABLE e di TD. Necessita di essere racchiuso fra i tags <TR> e </TR> esattamente come TD

```
<table>
```

```
<tr><th> questa la cella th </th></tr>
```

```
<tr><td> questa la cella td </td></tr>
```

```
</table>
```

Questo il risultato

questa la cella TH
questa la cella TD