

“Cap. 10 - Tabelle usabili ed accessibili”

La struttura

Usabilità e accessibilità

Regole CSS per l'aspetto grafico

La struttura di una tabella

Le tabelle un tempo venivano adoperate per impaginare gli oggetti nella pagina web.

Così facendo si era quasi perduto lo scopo originale per il quale erano state inventate che era quello di presentare dati ben ordinati e tabulati, questo scopo è stato riscoperto e ritrovato il linguaggio Xhtml, separando come al solito la struttura ed l'aspetto grafico dai contenuti veri e propri.

Vediamo il codice xhtml per una tabella a due righe e due colonne:

```
<table>
<tr> <td> prima riga - prima colonna </td> <td> prima riga - colonna colonna </td></tr>
<tr> <td> seconda riga – prima colonna</td><td> seconda riga – seconda colonna </td></tr>
</table>
```

Usabilità ed Accessibilità

La percezione visiva permette una rapida scansione di una tabella in modo tale da ottenere facilmente una visione d'insieme della struttura e dei dati in essa contenuti. Inoltre gli accorgimenti visuali abitualmente adottati per la visualizzazione di una tabella (allineamenti, linee di separazione tra colonne, diversi colori di sfondo per righe adiacenti) ne facilitano la comprensione.

Nel momento in cui la tabella deve essere compresa e percepita mediante un altro canale sensoriale (**audio** nel caso in cui essa venga letta, o **Braille** nel caso in cui venga scandita da **opportuni reader**), l'informazione diventa seriale e viene linearizzata in una lettura sequenziale degli elementi che la compongono. Capire velocemente quale tipo di informazione viene fornita e come le celle della tabella siano correlate fra di loro può diventare un'operazione onerosa per l'utente al quale viene richiesto uno sforzo ulteriore volto a memorizzare una gran quantità di informazioni prima di avere un quadro completo della tabella stessa.

Il seguente è un codice compatibile con le direttive del W3C

```
<table summary="Segue una tabella 2 righe e 2 colonne">
<caption>Tabella 2 righe e 2 colonne</caption>
<thead>
<tr> <th>titolo colonna uno</th> <th>titolo colonna 2</th> </tr>
</thead>
<tbody>
<tr> <td> prima riga - prima colonna </td> <td> prima riga - colonna colonna </td></tr>
<tr> <td> seconda riga – prima colonna</td><td> seconda riga – seconda colonna </td></tr>
</tbody>

<tfoot>
<tr> <tr> <td colspan="2">2 righe in totale</td> </tr></tr>
</tfoot>
</table>
```

Vediamo i singoli tag html:

- **<table>** è la definizione di tabella in cui è specificato anche l'attributo **summary** che serve per i lettori di schermo che usano gli ipovedenti (usabilità); e tag chiusura
- **<caption>** è il titolo della tabella, ricordiamo sempre anche tag di chiusura **</caption>**;
- **<thead>** intestazione delle colonne della tabella; tag chiusura **</thead>**
- **<tfoot>** riga di fine tabella e tag chiusura **</tfoot>**
- **<tr>** tag indicante una riga, la quale termina sempre con il tag di chiusura **</tr>** ;
- **<tbody>** inizio sezione tabella contenente i dati veri e propri .. **</tbody>** ;

- `<td>` tag indicante una cella della tabella, in ogni riga `<tr>` ci sono tante celle per quante sono le colonne, ognuna con il rispettivo tag di chiusura `</td>`;
- `</tbody>` chiusura sezione contenente i dati
- `</table>` chiusura tabella.

Regole CSS per l'aspetto grafico

Vediamo il codice css per una tabella a struttura semplice, testo in colore arancione:

```
caption { background: #ff9933; margin-bottom: 5px; }
```

significa:

- selettore **caption** – la regola va applicata all'elemento caption;
- proprietà **background** – il titolo avrà uno sfondo arancione (valore #ff9933);
- proprietà **margin-bottom** - il titolo avrà un margine di 5 pixel dal bordo inferiore (valore 5px).

```
table {  
border: solid 2px #000000;  
text-align: center;  
}
```

significa:

- selettore **table** – significa che questa regola si applica alla tabella;
- proprietà **border** – la tabella avrà un bordo a linea continua, spessore di 2 pixel e colore nero (valore della proprietà: solid 2px #000000);
- la proprietà **text-align** – il testo nella tabella, o meglio nelle varie celle, sarà allineato al centro (valore **center**)

```
td {  
border: 3px solid #005500;  
padding: 2px;  
color: #0000ff;  
}  
th {  
border: 3px solid #005500;  
padding: 2px;  
color: #000000;  
font-weight: bold;  
}
```

significa:

- selettore **td** e selettore **th**– la regola si applica alla generica cella della tabella dati ed alla generica cella della riga intestazione;
- proprietà **border** – le celle avranno un bordo a linea continua, spessore di 3 pixel e colore verde scuro (valore della proprietà: **solid 3px #005500**);
- proprietà **color** - il testo sarà di colore blu (valore **#0000ff**) dentro le celle dati e di colore nero (valore **#000000**) nelle celle intestazione;
- proprietà **padding** - il testo nelle celle avrà un margine di 2 pixel dai bordi (valore **2px**);
- proprietà **font-weight** – solo nelle celle intestazione il testo sarà in grassetto (valore **bold**)

L'esempio della tabella precedente si trova all'indirizzo:

Una tabella reale un pochino più complessa

Mettiamo sotto forma di tabella scuola, indirizzo, classi e numero alunni.

Modifichiamo la tabella precedente, aggiungendo righe e colonne necessarie e tutti gli attributi per renderla assolutamente usabile da parte degli utenti che usano l'elemento visivo per leggerla.

```
<table summary="
tabella indicante numero delle classi e numero di alunni per ogni scuola elementare del Circolo
didattico" id="tab1">
<caption> Scuola elementare</caption>

<thead>
<tr>
<th id="c1">scuola elementare</th>
<th id="c2">indirizzo</th>
<th id="c3">classi</th>
<th id="c4">alunni</th>
</tr>
</thead>

<tbody>
<tr>
<th class="int" id="r1" headers="c1"><b>Giuseppe Verdi</b></th>
<td headers="r1 c2">Via Maroncelli<br />
S. Maria delle Mole<br />tel. 069351129</td>
<td headers="r1 c3">5 tempo pieno<br />9 modulo</td>
<td headers="r1 c4"><b><br /><br />302</b></td>
</tr>
<tr>
<th class="int" id="r2" headers="c1"><b>Elsa Morante</b></th>
<td headers="r2 c2">Via N. Tommaseo, 25<br />S. Maria delle Mole<br />tel. 0693548106</td>
<td headers="r2 c3">4 tempo pieno<br />4 modulo</td>
<td headers="r2 c4"><b><br /><br />146</b></td>
</tr>
<tr>
<th class="int" id="r3" headers="c1" ><b>Ippolito Nievo</b></th>
<td headers="r3 c2">Via Fantinoli<br />Cava dei Selci<br />tel. 069350160</td>
<td headers="r3 c3">5 tempo pieno</td>
<td headers="r3 c4"><b><br /><br />90</b></td>
</tr>
</tbody>

</table>
```

Vediamo le aggiunte rispetto al primo esempio.

- **id="tab1"** - all'elemento table abbiamo aggiunto un identificativo che può essere utile nel caso volessimo usare due tabelle nella stessa pagina e dare colore o posizione diversa;
- **id="c1", id="c2", id="c3", id="c4"** - abbiamo assegnato un identificativo ad ogni cella della riga intestazione per individuare le singole colonne (pensiamo al gioco della battaglia navale);
- **class="int" id="r1" headers="c1"** – alle righe della sezione dati, **tbody**, oltre al solito

Corso HTML_base – cap 10

identificativo **id** abbiamo aggiunto **headers** che individua la colonna, riga 1 colonna 1;

- **headers="r1 c2"** - è un'abbreviazione per identificare riga 1 colonna 2, ecc ...;
- **class="int"** - altra novità per questo corso; il significato di **class** è simile a **id** per l'identificazione dei blocchi, ma ci torneremo in un altro momento.

Regole CSS per la seconda tabella precedente

```
caption { background: #ff9933; margin-bottom: 5px; }
```

```
table {  
width: 80%;  
margin: 0 10%;  
border-collapse: collapse;  
text-align: left;  
}
```

```
td {  
border: 3px solid #005500;  
padding: 2px;  
color: #0000ff;  
}
```

```
th {  
border: 3px solid #005500;  
padding: 2px;  
color: #000000;  
font-weight: bold;  
}
```

Questo secondo esempio si trova all'indirizzo:

[Esercizi/lezione 10](#)