

ELENCHI

Un elenco è una serie di voci di testo che possono essere contrassegnate da un punto elenco oppure da un numero o da una lettera e volendo anche da un elemento grafico. Si possono avere elenchi con voci su un solo livello ed elenchi con vari livelli di voci. Negli elenchi numerati si possono avere diversi tipi di numerazione.

<ul style="list-style-type: none">• Prima• Seconda• terza	<ol style="list-style-type: none">1. Prima2. Seconda3. terza
---	--

Questi sono due esempi di elenchi ottenuti in word con la funzione *elenco puntato* e *elenco numerato*.

Vediamo come ottenere la stessa cosa con i tag in html.

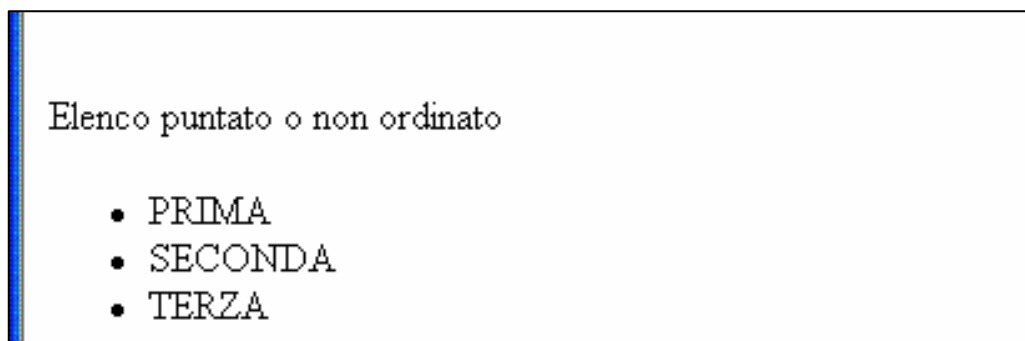
Elenco puntato o non ordinato

Un elenco è incluso fra i tag `` e `` mentre ogni voce che lo compone è inserita tra i tag `` e ``.

Questo è il codice d'esempio:

```
<ul>  
  <li>PRIMA</li>  
  <li>SECONDA</li>  
  <li>TERZA</li>  
</ul>
```

Questo è il risultato:



Elenco puntato o non ordinato

Un elenco è incluso fra i tag `` e `` mentre ogni voce che lo compone è inserita tra i tag `` e ``.

Questo è il codice d'esempio:

Elenco ordinato (NUMERI)

```
<ol>  
  <li>PRIMA</li>  
  <li>SECONDA</li>  
  <li>TERZA</li>  
</ol>
```

Questo è il risultato:

Elenco ordinato (NUMERI)

1. PRIMA
2. SECONDA
3. TERZA

Elenco di definizioni

Si usa per costruire elenchi di definizioni, sono delimitati dai tag `<dl>` `</dl>`

Le voci poste tra `<dt>` e `</dt>` sono quelle di intestazione mentre quelle poste tra `<dd>` e `</dd>`

Sono quelle che appariranno rientrate.

`<p>Elenco di definizioni</p>`

`<dl>`

`<dt>PRIMA DEFINIZIONE</dt>`

`<dd>RIENTRO</dd>`

`<dd>RIENTRO</dd>`

`<dd>RIENTRO</dd>`

`</dl>`

Questo è il risultato

Elenco di definizioni

PRIMA DEFINIZIONE

RIENTRO

RIENTRO

RIENTRO

TABELLE

Per generare gli elenchi si usano coppie di tag al fine di delimitare le voci, mentre per creare tabelle occorre delimitare le righe e le colonne, e questo implica un modo di procedere più rigoroso.

Creazione di una tabella

In un elenco le informazioni sono organizzate su una sola colonna, mentre in una tabella sono organizzate su più colonne. Una tabella è delimitata dai tag **<table>** e **</table>**.

In HTML le tabelle vengono specificate riga per riga e ogni riga contiene la definizione delle celle.

Per definire le righe si usano i tag **<tr>** e **</tr>**. Per definire le righe si usano i tag **<td>** e **</td>**.

Se una cella deve contenere un titolo, occorre porlo tra i tag **<th>** e **</th>** in questo caso il testo viene automaticamente messo in grassetto.

Proviamo ad inserire queste righe di codice:

```
<h3>TABELLA</h3>
<table border="1">
  <tr> <!--INIZIO DELLA PRIMA RIGA -->
    <th >INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr><!--FINE DELLA PRIMA RIGA -->
</table>
```

Questo è il risultato:

TABELLA			
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI

Attributi in <table>

Per quel che riguarda il tag **<table>**, i seguenti attributi che ci permettono di regolare le distanze tra i margini della tabella (o della cella) e il contenuto:

border specifica la larghezza dei bordi di una tabella (in pixel)

cellspacing specifica la distanza (in pixel) tra una cella e l'altra, oppure tra una cella e il bordo. Di default è un pixel, dunque occorrerà sempre azzerarlo esplicitamente, quando non lo si desidera

cellpadding indica la distanza tra il contenuto della cella e il bordo. Se il valore viene indicato con un numero intero, la distanza è espressa in pixel; il cellpadding tuttavia può anche essere espresso in percentuale. Di default la distanza è nulla

summary Il suo scopo è fornire una descrizione della struttura e del contenuto della tabella, destinata a programmi utente non visuali (i normali browser grafici non riproducono il contenuto di questo attributo). Bisognerebbe compilare il "summary" di una tabella di dati come se volessimo far capire a qualcuno per telefono come è fatta e cosa contiene la tabella.

La dimensione indicata nel **cellpadding** e dal **cellspacing** - una volta specificata – ha effetto su tutti i lati della cella.

Proviamo ad inserire queste righe di codice:

```

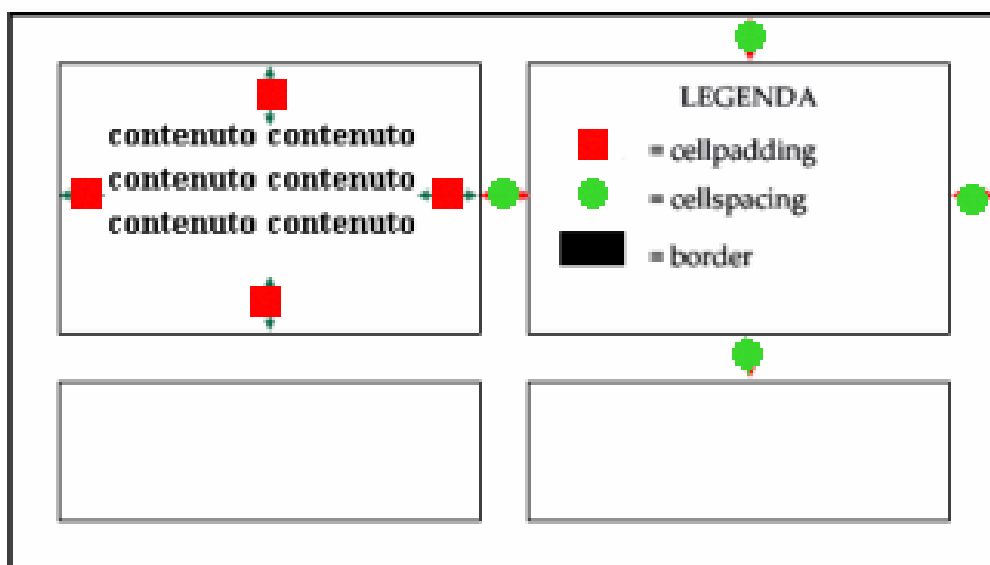
<h3>TABELLA</h3>
<table border="2" cellspacing="5" cellpadding="5" >
  <tr>
    <th >INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr>
</table>

```

Questo è il risultato: visto la differenza

TABELLA			
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI

I rapporti tra gli attributi che abbiamo appena esaminato sono regolati come segue:



Possiamo specificare la larghezza e l'altezza delle tabelle tramite gli attributi **width** e **height** che possono essere riferiti a tutti e tre i tag (**<table>**, **<tr>**, **<td>**). Il valore di questi attributi può essere specificato con una larghezza fissa (in pixel: in questo caso basta indicare un numero intero), oppure in percentuale (il numero deve essere allora seguito dal simbolo "%"): in questo caso la tabella si adatta secondo lo spazio a disposizione.

Proviamo a definire questa tabella:

TABELLA			
INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI

<h3>TABELLA</h3>

<table border="2" cellspacing="5" cellpadding="5" >

<tr>

<th >INTESTAZIONE</th>

<th >INTESTAZIONE</th>

<th >INTESTAZIONE</th>

<th >INTESTAZIONE</th>

</tr>

<tr>

<th >INTESTAZIONE</th>

<td >DATI</td>

<td >DATI</td>

<td >DATI</td>

</tr>

<tr>

<th >INTESTAZIONE</th>

<td >DATI</td>

<td >DATI</td>

<td >DATI</td>

</tr>

</table>

accorgimenti di accessibilità

```
<h1>TABELLA</h1>
<table border="2" cellspacing="5" cellpadding="5" summary="in questa tabella sono descritti .....">
<caption> IO SONO IL TITOLO DALLA TABELLA</caption>
  <tr>
    <th scope="col" abbr="int">INTESTAZIONE</th>
    <th scope="col">INTESTAZIONE</th>
    <th scope="col">INTESTAZIONE</th>
    <th scope="col">INTESTAZIONE</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr>
</table>
```

TABELLA			
IO SONO IL TITOLO DALLA TABELLA			
INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI

Notiamo innanzitutto la presenza dell'attributo "**summary**" nell'elemento TABLE. Il suo scopo è fornire una descrizione della struttura e del contenuto della tabella, destinata a programmi utente non visuali (i normali browser grafici non riproducono il contenuto di questo attributo). Bisognerebbe compilare il "summary" di una tabella di dati come se volessimo far capire a qualcuno per telefono come è fatta e cosa contiene la tabella.

L'elemento **CAPTION** può comparire in una tabella solo dopo l'elemento TABLE e deve essere unico. Il suo scopo è analogo a quello dell'attributo "summary" - descrivere la tabella - ma, poiché è destinato ai programmi utente visuali, la descrizione può limitarsi al contenuto della tabella, dal momento che la struttura è normalmente afferabile con lo sguardo.

Altro elemento fondamentale per l'accessibilità di una tabella di dati è TH (l'acronimo sta per "table header", cioè "intestazione di tabella"): questo elemento definisce una cella contenente informazioni di intestazione. Notate dunque che tutte le celle delle prime due righe della tabella sono state rese, in questa nuova versione, per mezzo di elementi TH, mentre nella versione precedente erano dei normali TD, il cui contenuto veniva evidenziato con lo stile grassetto. L'uso di TH aggiunge un'informazione strutturale in più: dice a qualsiasi programma utente, anche non visuale, che il suo contenuto è un'intestazione, un titolo.

La tabella d'esempio resa accessibile viene dunque divisa in celle d'intestazione, che ci dicono che tipo d'informazioni contengono le varie colonne, e celle di dati (marcate da elementi TD), che contengono i dati veri e propri.

```
<table border="2" cellspacing="1" summary="in questa tabella sono descritti....">
  <caption> IO SONO IL TITOLO DALLA TABELLA</caption>
  <tr>
    <th scope="col">INTESTAZIONE</th>
    <th scope="col">INTESTAZIONE</th>
    <th scope="col">INTESTAZIONE</th>
    <th scope="col">INTESTAZIONE</th>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr>
  <tr>
    <th scope="row">INTESTAZIONE</th>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
    <td >DATI</td>
  </tr>
</table>
```

IO SONO IL TITOLO DALLA TABELLA			
INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI

IO SONO IL TITOLO DALLA TABELLA			
INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE
DATI	DATI	DATI	DATI
DATI	DATI	DATI	DATI
DATI	DATI	DATI	DATI
DATI	DATI	DATI	DATI

IO SONO IL TITOLO DALLA TABELLA			
INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE	INTESTAZIONE
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI
INTESTAZIONE	DATI	DATI	DATI

scope = scope-name [CI]

Questo attributo specifica l'insieme di celle di dati per le quali la cella d'intestazione corrente fornisce informazioni d'intestazione. Questo attributo può essere usato al posto dell'attributo headers, particolarmente nel caso di tabelle semplici. Quando specificato, questo attributo deve avere uno dei seguenti valori:

row: la cella corrente fornisce informazioni di intestazione per il resto della riga che la contiene (si veda anche la sezione sulla direzionalità delle tabelle).

col: la cella corrente fornisce informazioni di intestazione per il resto della colonna che la contiene.

abbr = text [CS]

Questo attributo dovrebbe essere usato per fornire una forma abbreviata del contenuto della cella, e può essere riprodotto dai programmi utente, quando appropriato, in luogo del contenuto della cella. I nomi abbreviati dovrebbero essere brevi affinché i programmi utente possano riprodurli ripetutamente. Per esempio i sintetizzatori vocali possono riprodurre le intestazioni abbreviate che si riferiscono ad una cella particolare prima di riprodurre il contenuto di quella cella.

Per portare un po' di ordine in questo caos nelle specifiche sono state introdotti dei tag (opzionali) che consentono di capire facilmente quali siano le diverse parti della tabella.

Per individuare facilmente i gruppi di righe sono stati introdotti i seguenti tag:

<caption>	è l'intestazione, il titolo con un commento esplicativo sulla tabella
<thead>	è la testa, la parte iniziale della tabella, quella che contiene ad esempio indicazioni sul contenuto delle celle
<tfoot>	è il piede, la conclusione della tabella, quella che consente ad esempio di tirare le somme
<tbody>	è il corpo, la parte centrale con il contenuto vero e proprio della tabella

<thead>, **<tfoot>**, **<tbody>** sono tag che consentono di individuare gruppi di righe ("row group").

Da notare che - contrariamente a quello che si potrebbe pensare - il tag **<tfoot>** che chiude la tabella, è anteposto rispetto al **<tbody>**. L'idea di base è che il browser nell'eseguire il rendering del codice tenga conto della parte iniziale e della parte finale della tabella, e il corpo vero e proprio sia sviluppato nella sua interezza tra le due estremità.

Un'altra particolarità è che le celle all'interno del tag **<thead>** possono essere indicate con **<th>** ("table header"), al posto del consueto **<td>** ("table data"), in questo caso il contenuto delle celle è automaticamente formattato in grassetto e centrato.

Ecco comunque uno schema che riassume la struttura delle tabelle secondo l'HTML 4:

Schema di una tabella

