

HTML – 3

Link
Mappe
Tabelle

I link (collegamenti)

- Semplicemente "cliccando" su una parola o su un'immagine si può accedere ad un'altra pagina Web
- Questo effetto si ottiene con la cosiddetta *ancora*. Un'ancora non è altro che un riferimento ad una risorsa web
- Per creare un'ancora si usa il tag:
**** ****
 - **HREF** sta per *Hypertext Reference*

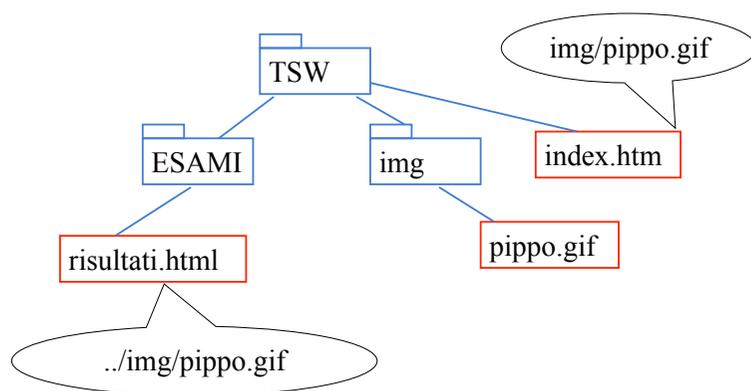
L'URL

- Relativa (alla posizione del documento contenente il riferimento)
 - `img/pippo.gif`
 - `../img/pippo.gif`
- Assoluta
 - `http://www.sito.com/img/pippo.html`
- Può fare riferimento ad una parte del documento
 - `http://www.sito.com/ex/pippo.html#Sez1`

Accesso a documenti locali

- link **
- Si vuole creare un link a `doc.html` che si trova nella stessa cartella del documento corrente
 - ** clicca qui **
- Si vuole creare un link a `doc2.html` che si trova nella cartella `test/final`
 - ** clicca qui **

Esempio



Il tag <A>

- Tutto ciò che si trova fra `<A>` e `` diventa "cliccabile"
- Il browser automaticamente provvederà ad evidenziare le ancore
 - contornando le immagini
 - sottolineando e/o colorando il testo
- Con CSS possiamo decidere noi come deve essere visualizzato il testo fra `<A>` e ``

Importante

- Come link si può far riferimento direttamente ad una directory
 - il server restituisce il file `index.html` o altri file di default per cui è stato configurato
- Se un'URL fa riferimento ad una directory conviene terminare l'URL con `/` altrimenti il client eseguirà due richieste HTTP una per
 - `http://www.dia.unisa.it/LASD`l'altra per
 - `http://www.dia.unisa.it/LASD/`

Segnalibro – 1 (*named anchor*)

esempio

- Serve a creare un collegamento a parti specifiche di un documento
- Con l'attributo **NAME**, si crea un segnalibro al punto a cui il link deve fare riferimento
 - ` TestoAncora`
 - `NomeUnico` deve essere un nome unico all'interno del documento
 - `TestoAncora` è opzionale
 - `` è opzionale

Non sarà sottolineato

Segnalibro – 2

- Per creare un link ad un segnalibro nello stesso documento si usa:

Vai alla ` fine ` del documento

– Da qualche parte deve esserci

``

- Si può far riferimento a sezioni specifiche di documenti differenti:

Vai alla `` fine `` del capitolo 1

Link ed immagini

- Un'immagine può essere un link, basta inserire il tag IMG all'interno di A



``

``

``
`<IMG SRC="house.gif"`
`BORDER=0`

Spedire e-mail con un link

- Si può creare un'ancora che permette di inviare una e-mail.

- Si usa:

` link `

- Con il click su link si attiva il vostro programma di gestione della posta predefinito con cui comporre ed inviare l'email
- È un buon metodo per indicare un indirizzo email agli spammer

Attributi di <A>

- **TARGET="nome"**

– Serve per indicare in quale finestra (*frame*) dovrà essere caricato l'oggetto collegato a quell'ancora

- **TARGET="_BLANK"** carica il documento in una nuova finestra

- **TITLE="nome"**

– Tool-tip

– Usato con `mailto` fornisce l'oggetto della email

Altri attributi di <A>

■ ACCESSKEY

- Invece attivare un link con la pressione di un tasto del mouse, è possibile attivarlo con la pressione combinata del tasto ALT e di un carattere specificato dall'attributo **ACCESSKEY**

■ TABINDEX

- Il valore dell'attributo è un intero maggiore di zero
- Serve a specificare l'indice della sequenza con cui il browser passerà il focus ai link attraverso il tasto **tab**

Il tag <BASE>

- Serve per indicare la “base” di partenza per i collegamenti nel documento
- Utilizzato per fornire un riferimento e risolvere l'indirizzamento relativo
- Deve essere specificato nella sezione **HEAD**

Esempio

- Se nel documento reperibile all'URL <http://caprera.dia.unisa.it/TSW/ex.html> c'è la seguente istruzione
<BASE HREF="http://www.unisa.it/~carblu/LASD/">
- Allora, il collegamento
** Indice **
presente in [ex.html](http://caprera.dia.unisa.it/TSW/ex.html) farà riferimento al documento:
<http://www.unisa.it/~carblu/LASD/indice.html>

Mappe (link+immagine)

- Una mappa è un'immagine divisa in regioni chiamate zone-calde (**hotzone**)
- Una hotzone è una regione cliccabile associata ad un link
- Le mappe offrono un modo alternativo per aggiungere link ad una pagina web
- Esistono **mappe lato server** e **mappe lato client**

Mappe lato server

- Hanno bisogno di uno script sul server che individua il punto della mappa dove è stato cliccato e restituisce una risorsa al client
- È molto facile realizzare una mappa lato server, basta aggiungere l'attributo **ISMAP** al tag **IMG**

```
<a href="codice/toolbar.php">  
    
</a>
```

Esempio

- Se un utente clicca 25 pixel a destra e 40 pixel verso il basso dell'immagine che rappresenta una mappa, allora il client invierà al server HTTP la seguente richiesta

```
GET codice/toolbar.php?25,40 HTTP/1.1
```

- Quando affronteremo lo studio di PHP vedremo i dettagli su come prelevare i valori passati dal **GET** (25 e 40)

Mappe lato client

- Per realizzare mappe lato client è necessario indicare la mappa da usare specificandola con l'attributo **USEMAP** del tag **IMG**
- Usare i tag **MAP** ed **AREA** per indicare le hotzone (tali tag possono comparire in qualsiasi parte del documento HTML)

Esempio

```

```

```
<map name="menumap">
```

```
<area shape="rect" coords="2,2,90,90 "  
  href="no.html">
```

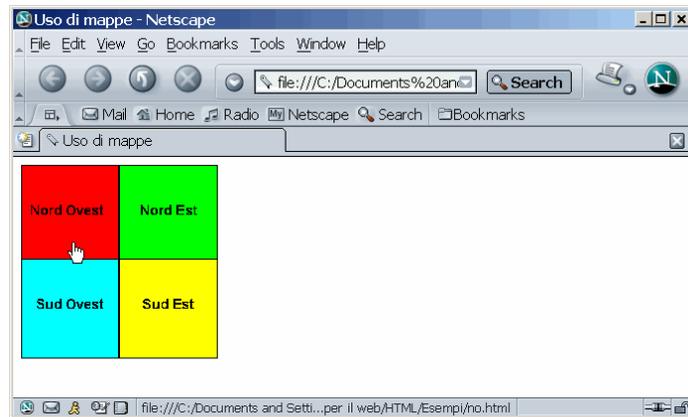
```
<area shape="rect" coords="100,2,190,90"  
  href="ne.html">
```

```
<area shape="rect" coords="2,100,90,190"  
  href="so.html">
```

```
<area shape="rect" coords="100,100,190,190"  
  href="se.html">
```

```
</map>
```

Risultato



esempio

Il tag **MAP**

- Identifica le **hotzone** di una mappa
- Contiene una serie di tag **AREA** che servono per dividere l'immagine collegata al tag **MAP** in regioni sensibili (link)
- I suoi attributi sono:
 - CLASS, DIR, ID, LANG, **NAME**, STYLE, TITLE
 - **NAME** serve a “collegare” la mappa all'immagine (USEMAP=#nome)

Attributi di **AREA**

- **SHAPE**
 - Individua la forma che deve avere la regione sensibile al mouse (*hotzone*)
 - Valori: **CIRCLE (CIRC)**, **POLYGON (POLY)** e **RECTANGLE (RECT)**
- **COORDS**
 - Definisce le coordinate di una hotzone
 - Il modo di indicare le coordinate dipende dal tipo di forma assunta dalla *hotzone*

SHAPE e COORDS – 1

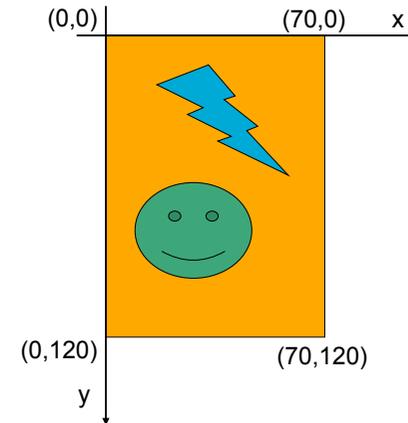
- **CIRC**
 - **COORDS** = “x, y, r”
 - (x,y) centro del cerchio
 - r raggio del cerchio
- **RECT**
 - **COORDS** = “x₁, y₁, x₂, y₂”
 - (x₁, y₁) il vertice in alto a sinistra
 - (x₂, y₂) il vertice in basso a destra

SHAPE e COORDS – 2

■ POLY

- **COORDS** = “ $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3 \dots$ ”
- (x_1, y_1) primo vertice del poligono
- (x_2, y_2) secondo vertice del poligono
- (x_3, y_3) terzo vertice del poligono
-
- Sono necessari almeno tre vertici
- Il poligono è chiuso automaticamente (non è necessario ripetere il primo vertice)

Coordinate di un'immagine



Ulteriori attributi di AREA

- Nel tag **AREA** può essere presente uno solo dei seguenti attributi

– HREF

- Riferimento ad una risorsa, stesse regole del tag **A**

– NOHREF

- Definisce una hotzone per cui non è eseguita un'azione anche se l'utente la seleziona

■ Ulteriori attributi

– TARGET, TITLE, ACCESSKEY, TABINDEX

- Stesso uso del tag **A**

Le tabelle

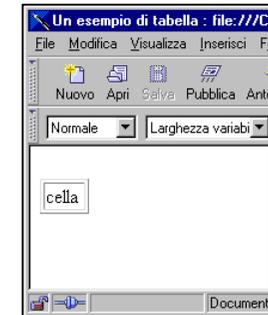
Il tag <TABLE>

- Una tabella deve essere racchiusa tra i tag **<TABLE>** **</TABLE>**
- Una tabella è suddivisa in righe e ciascuna riga è suddivisa in celle.
 - Ogni riga di una tabella deve essere racchiusa tra i tag **<TR>** **</TR>**
 - Ogni cella di una tabella deve essere racchiusa tra i tag **<TD>** **</TD>**

Bordi di una tabella

- Il bordo di una tabella è creato utilizzando l'attributo **BORDER**

```
<TABLE BORDER=1>  
<TR>  
<TD> cella </TD>  
</TR>  
</TABLE>
```

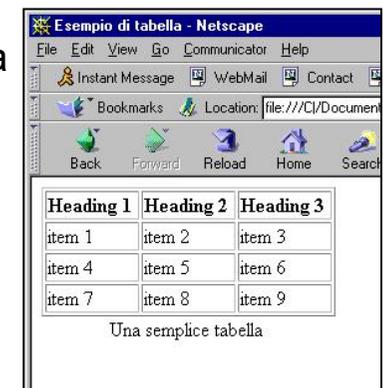


Titolo di una tabella

- Si usa il tag **<CAPTION>** all'interno del tag **<TABLE>**
- Attributo **ALIGN**:
 - **TOP**: titolo prima della tabella (default)
 - **BOTTOM**: titolo dopo della tabella
- Si possono usare tutti i tipi di tag di markup *text-level* all'interno di **<CAPTION>**

Il tag <TH>

- Serve per definire l'intestazione di una colonna.
- Il testo nella cella è
 - centrato
 - in grassetto



Codice della tabella precedente

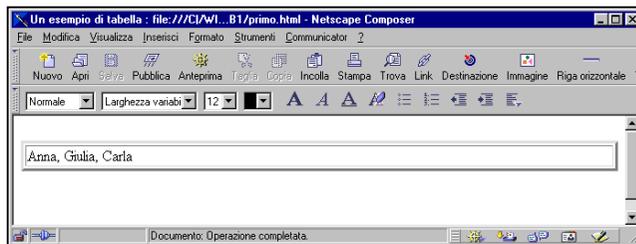
```
<HTML>
  <HEAD> <TITLE> Esempio di tabella </TITLE></HEAD>
<BODY>
  <TABLE BORDER>
  <CAPTION ALIGN=BOTTOM> Una semplice tabella </CAPTION>
  <TR> <TH> Heading 1 </TH> <TH> Heading 2 </TH> <TH> Heading 3
  </TH> </TR>
  <TR> <TD> item 1 </TD> <TD> item 2 </TD> <TD> item 3 </TD> </TR>
  <TR> <TD> item 4 </TD> <TD> item 5 </TD> <TD> item 6 </TD> </TR>
  <TR> <TD> item 7 </TD> <TD> item 8 </TD> <TD> item 9 </TD> </TR>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Attributi di <TABLE>

- **ALIGN**: specifica l'allineamento della tabella rispetto alla finestra (**deprecato**)
 - LEFT, RIGHT, CENTER
- **WIDTH**: specifica la larghezza
 - **WIDTH**="140" (pixel)
 - **WIDTH**="40%" (percentuale)
- **HEIGHT**: specifica l'altezza espressa in pixel o in percentuale
 - Vecchia estensione allo standard da parte di IE e N

Esempio

```
<TABLE BORDER=3 WIDTH=100%>
<TR> <TD>Anna, Giulia, Carla</TD> </TR>
</TABLE>
```



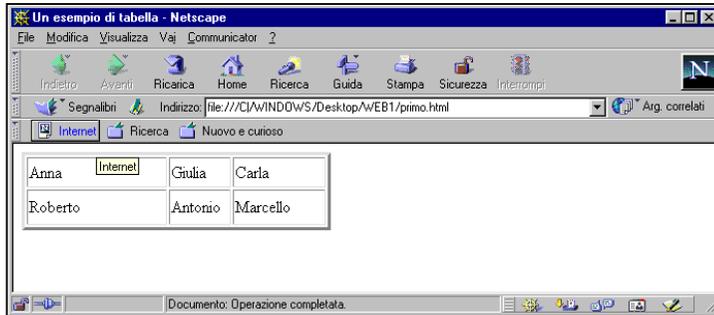
Esempio

```
<TABLE BORDER=3 WIDTH=300 HEIGHT=75>
<TR>
  <TD WIDTH=20%>
    Anna</TD>
  <TD WIDTH=80%>
    Giulia</TD>
</TR>
</TABLE>
```



Esempio

- Il valore dell'attributo **WIDTH** viene esteso anche alle righe successive



Attributi di <TABLE>

- **CELLPADDING**="numero"
 - Stabilisce lo spazio tra il contenuto della cella ed i suoi bordi
 - **CELLPADDING**="10"
- **CELLSPACING**="numero"
 - Stabilisce lo spazio tra il bordo delle celle
 - **CELLSPACING**="5"

Esempio di **CELLPADDING**

<TABLE BORDER=3 **CELLPADDING=12**>

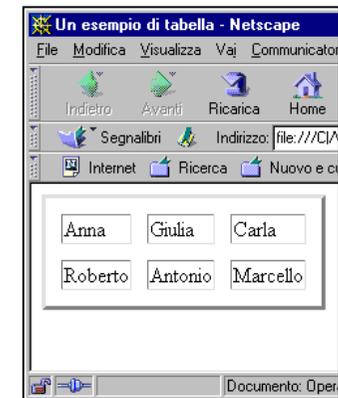
```
<TR>
<TD >Anna</TD>
<TD >Giulia</TD>
<TD >Carla</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Roberto</TD>
<TD>Antonio</TD>
<TD>Marcello</TD>
</TR>
</TABLE>
```



Esempio di **CELLSPACING**

<TABLE BORDER=3 **CELLSPACING=12**>

```
<TR>
<TD >Anna</TD>
<TD >Giulia</TD>
<TD >Carla</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Roberto</TD>
<TD>Antonio</TD>
<TD>Marcello</TD>
</TR>
</TABLE>
```



Combinazione degli attributi

```
<TABLE BORDER=3 CELSPACING=12 CELLPADDING=12>  
<TR>  
<TD >Anna</TD>  
<TD> Giulia</TD>  
<TD >Carla</TD>  
</TR>  
<TR>  
<TD>Roberto</TD>  
<TD>Antonio</TD>  
<TD>Marcello</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```

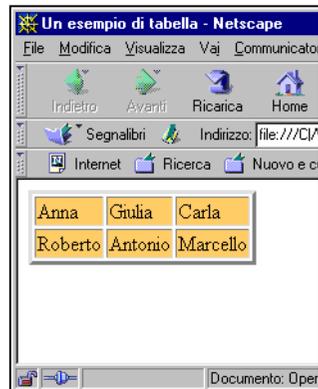


Tabelle a colori (DEPRECATO)

- **BGCOLOR="#rrggbb"**
 - Definisce il colore di sfondo di tutta la tabella
- **BORDERCOLOR="#rrggbb"**
 - Vecchia estensione di IE e N (solo per **TABLE**), definisce il colore che dovranno avere i bordi della tabella
- Sono attributi di
 - **TABLE**
 - **TR**
 - **TD**
 - **TH**

Esempio

```
<TABLE BORDER=3 BGCOLOR="#FFCC66">  
<TR>  
<TD >Anna</TD>  
<TD> Giulia</TD>  
<TD >Carla</TD>  
</TR>  
<TR>  
<TD>Roberto</TD>  
<TD>Antonio</TD>  
<TD>Marcello</TD>  
</TR>  
</TABLE>
```



Priorità di attributi

- Il valore di un attributo di una riga **<TR BGCOLOR="red">** "copre" quello di tabella **<TABLE BGCOLOR="green">**
- Il valore di un attributo di una cella **<TD BGCOLOR="blue">** "copre" quello di riga **<TR BGCOLOR="red">**

Tabelle a vari colori

```
<TABLE BORDER=3 BGCOLOR="#FF6633"> rosa
<TR BGCOLOR="#009900 " > verde
<TD BGCOLOR="#9999FF ">Anna</TD>
<TD> Giulia</TD>
<TD>Carla</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Roberto</TD>
<TD>Antonio</TD>
<TD>Marcello</TD>
</TR>
</TABLE>
```



Attributi di <TR> e <TD>

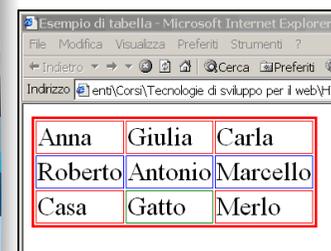
- **ALIGN**="tipo"
 - Allineamento orizzontale di una cella
 - LEFT (default), RIGHT, CENTER, JUSTIFY
- **VALIGN**="tipo"
 - Allineamento verticale di una cella
 - MIDDLE (default), TOP, BOTTOM
- **BGCOLOR**="#rrggbb"
 - Colore di sfondo

Attributo **NOWRAP**

- Quando è presente, questo attributo booleano indica al browser di disabilitare il *wrapping* automatico per la cella in esame.
- L'attributo è **deprecato**. Dovrebbero essere usati i fogli di stile per disabilitare il wrapping automatico
 - **Nota:** se è usato senza molta cura, questo attributo può generare celle eccessivamente ampie

Esempio

- Non tutti i browser supportavano **BORDERCOLOR** nello stesso modo.
 - Usate CSS



IE

Risultato su VECCHI browser



N

Altri attributi di <TH> e <TD>

- **WIDTH** = "valore"
 - Specifica l'ampiezza di una cella
 - Valore espresso in pixel o percentuale
- **HEIGHT** = "valore"
 - Specifica l'altezza di una cella
 - Valore espresso in pixel o percentuale

COLSPAN e ROWSPAN

- **COLSPAN**=numero
 - Controlla il numero di colonne su cui una cella si può estendere. È possibile creare delle celle larghe 2 o più colonne
- **ROWSPAN**=numero
 - Definisce il numero di righe su cui si estende la casella.

Esempio di COLSPAN

```
<TABLE BORDER=3>
<TR>
<TD COLSPAN=2>
  Anna</TD>
<TD>Giulia</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Roberto</TD>
<TD>Antonio</TD>
<TD>Marcello</TD>
</TR>
</TABLE>
```



Esempio di ROWSPAN

```
<TABLE BORDER=3>
<TR>
<TD ROWSPAN=2>Anna</TD>
<TD>Giulia</TD>
<TD>Carla</TD>
</TR>
<TR>
<TD>Antonio</TD>
<TD>Marcello</TD>
</TR>
</TABLE>
```



Come creare tabelle con celle unite

- Per creare una tabella in cui vi sono celle che si estendono per più righe o colonne, si seguono quattro fasi
 - Creazione bozza
 - Disegno *struttura a celle*
 - Individuazione celle da unire
 - Unirle con una freccia
 - **Creazione tabella**
 - scrivere codice HTML

Fase 1

- Disegnare una bozza della tabella finale

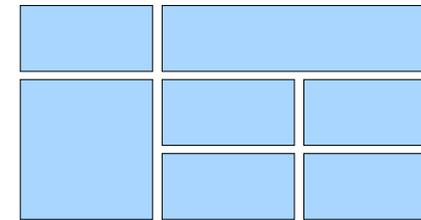
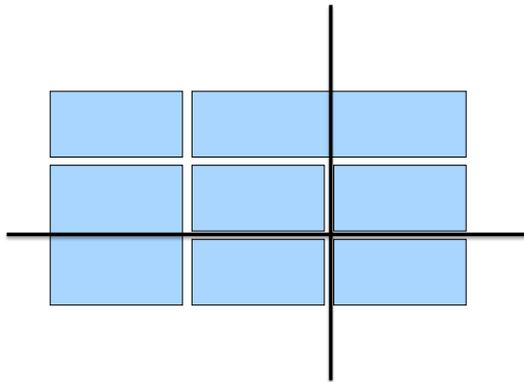


tabella finale

Fase 2

- Disegnare la *struttura a celle* della tabella



Fase 2

- Disegnare la *struttura a celle* della tabella (quante righe e colonne occupa la tabella)

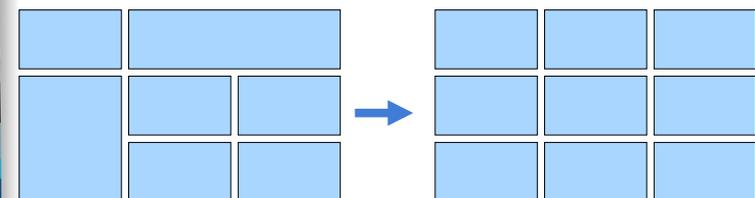
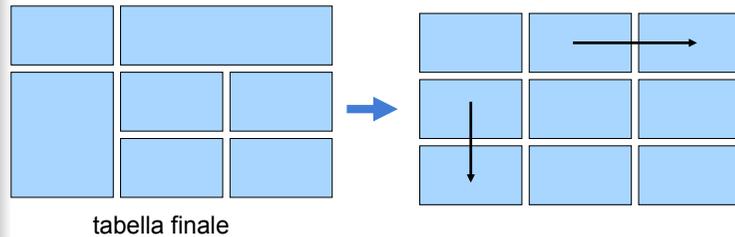


tabella finale

struttura a celle

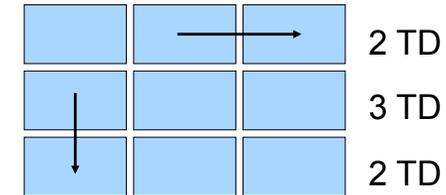
Fase 3

- Se ci sono celle da unire su una riga (**colonna**), unirle con una freccia che parte dalla prima cella e prosegue verso destra (**il basso**)



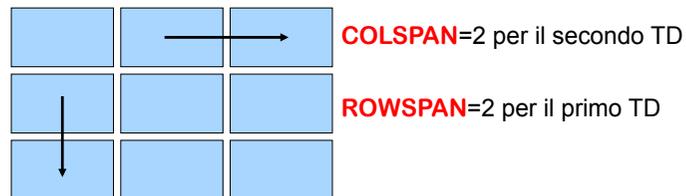
Regole per TD - Regola 1

- Ogni riga conterrà un **TD** per ogni cella vuota e per ogni cella che contiene l'inizio di una freccia



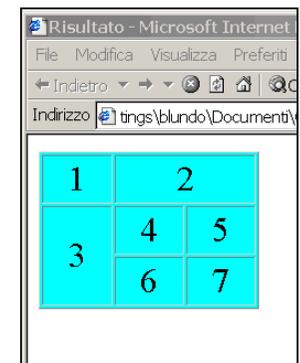
Regole per TD - Regola 2

- Se un **TD** contiene l'inizio di una freccia verso destra (**il basso**), allora l'attributo **COLSPAN** (**ROWSPAN**) assumerà un valore pari al numero di di colonne (**righe**) che la freccia attraversa



Codice e risultato

```
<TR ALIGN=CENTER>
  <TD> 1</TD>
  <TD COLSPAN=2> 2</TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
  <TD ROWSPAN=2> 3</TD>
  <TD> 4</TD>
  <TD> 5</TD>
</TR>
<TR ALIGN=CENTER>
  <TD> 6</TD>
  <TD> 7</TD>
</TR>
```



Raggruppamento di righe

- Possiamo raggruppare le righe di una tabella in
 - **THEAD** Intestazione della tabella
 - **TFOOT** Piè pagina della tabella
 - **TBODY** Una o più sezioni intermedie
- Questa divisione permette al browser di supportare lo scrolling delle sezioni intermedie indipendentemente da intestazione e piè pagina della tabella (**non supportato**)
- Quando tabelle molto lunghe vengono stampate, le informazioni nell'header e nel footer *potrebbero* essere ripetute su ogni pagina che contiene i dati della tabella (**era parzialmente supportato solo da Netscape – provate a vedere se è supportato da browser "moderni"**)

Esempio

```

<TABLE BORDER=1 CELLPADDING=4 RULES="GROUPS">
<THEAD>
<TR><TH COLSPAN=2>Table Head
<TBODY>
<TR><TD>Gruppo 1<TD>Gruppo 1
<TR><TD>Gruppo 1<TD>Gruppo 1
<TBODY>
<TR><TD ROWSPAN=2>Gruppo 2<TD>Gruppo 2
<TR><TD>Gruppo 2
<TBODY>
<TR><TD COLSPAN=2 ALIGN=CENTER>Gruppo 3
<TR><TD>Gruppo 3<TD>Gruppo 3
<TFOOT ALIGN="CENTER">
<TR><TD COLSPAN=2>Footer
</TABLE>
    
```

Mancano molti tag di chiusura

Risultato

Di default sono visualizzati i bordi delle celle. Usando **RULES="GROUPS"** sono visualizzati i bordi dei gruppi

Table Head	
Gruppo 1	Gruppo 1
Gruppo 1	Gruppo 1
Gruppo 2	Gruppo 2
	Gruppo 2
Gruppo 3	
Gruppo 3	Gruppo 3
Footer	

Raggruppamento di colonne

Anno	Nome	Tipo	Costo
1965	Luxury Lace	M	11.75
1976	Green Flutter	M	7.50
1984	My Belle	P	12.00
1985	Stella De Oro	P-G	5.00
1989	Brocaded Gown	P	14.50
M medio P-piccolo G-grande			

Funzionava con i vecchi browser

Codice HTML

```
<TABLE CELLPADDING=3 RULES="GROUPS">
  <COLGROUP>
    <COL ALIGN="CENTER">
    <COL ALIGN="LEFT">
    <COL ALIGN="CENTER">
  <COLGROUP ALIGN="RIGHT">
  <THEAD>
    <TR><TH> Anno <TH> Nome <TH> Tipo <TH> Costo
  <TBODY>
    <TR><TD> 1965 <TD> Luxury Lace <TD> M <TD> 11.75
    <TR><TD> 1976 <TD> Green Flutter <TD> M <TD> 7.50
    <TR><TD> 1984 <TD> My Belle <TD> P <TD> 12.00
    <TR><TD> 1985 <TD> Stella De Oro <TD> P-G <TD> 5.00
    <TR><TD> 1989 <TD> Brocaded Gown <TD> P <TD> 14.50
  <TFOOT>
    <TR><TD COLSPAN=4> M-medio P-piccolo G-grande
</TABLE>
```

Raggruppamento di colonne

■ COLGROUP

- Crea esplicitamente un gruppo di colonne in una tabella
- Attributi principali
 - **SPAN** indica il numero di colonne comprese in un **COLGROUP**
 - **WIDTH** indica l'ampiezza di una singola colonna del **COLGROUP**
 - **ALIGN** allineamento del contenuto delle colonne
 - **VALIGN** allineamento verticale del contenuto delle colonne

Raggruppamento di colonne

■ COL

- Rappresenta una o più colonne in un gruppo
- Serve a controllare l'aspetto di ogni singola colonna in un gruppo
- Attributi principali
 - **SPAN** indica quante colonne successive sono controllate da **COL**
 - **WIDTH - ALIGN - VALIGN**

Nota

■ COLGROUP

- Firefox, Chrome e Safari supportano soltanto gli attributi **span** e **width**
- Provare con IE

■ COL

- Chrome e Safari supportano soltanto gli attributi **span** e **width**
- Firefox supporta solo l'attributo **span**
- Provare con IE