

“Cap. 11 – Mappe immagini”

Emulare le immagini mappate con i CSS

Usabilità e accessibilità

Regole CSS per l'aspetto grafico

Emulare le immagini mappate con i CSS

Tramite i CSS è possibile realizzare immagini mappate utilizzando una semplice lista di link.

Il codice HTML è assolutamente semplice e totalmente accessibile con qualsiasi dispositivo.

Il codice CSS è di facile comprensione e completamente personalizzabile.

Esempio

Una semplice immagine con quattro aree distinte. Ad ogni area sarà associato un link.

Il codice HTML utilizzato è di seguito riportato:

```
<ul id="img_map1">
<li id="img_map1_link1"><a title="link area 1" href="link1"><span
class="alt">link1</span></a></li>
<li id="img_map1_link2"><a title="link area 2" href="link2"><span
class="alt">link2</span></a></li>
<li id="img_map1_link3"><a title="link area 3" href="link3"><span
class="alt">link3</span></a></li>
<li id="img_map1_link4"><a title="link area 4" href="link4"><span
class="alt">link4</span></a></li>
</ul>
```

Una semplice lista, con **opportuni identificatori**:

- alla mappa è stato associato l'identificatore `mappa1`, per distinguerla da altre eventuali mappe;
- ad ogni elemento della lista è stato associato un differente identificatore per distinguere i differenti link;
- il testo alternativo da associare ad ogni area della mappa è stato inserito tramite l'attributo `title` dei link.

Codice CSS

Il [codice CSS utilizzato per l'esempio](#) è il seguente:

```
ul#img_map1 {  
margin:0;padding:0;  
list-style:none;  
position:relative;  
width:300px;height:300px;  
background:url("mappa.gif") no-repeat;  
}  
ul#img_map1 li {  
display:block;  
position:absolute;  
margin:0;padding:0  
}  
li#img_map1_link1 {  
left:0;top:0;  
width:54px;height:43px  
}  
li#img_map1_link2 {  
left:55px;top:44px;  
width:104px;height:71px  
}  
li#img_map1_link3 {  
left:160px;top:44px;  
width:140px;height:134px  
}  
li#img_map1_link4 {  
left:96px;top:209px;  
width:174px;height:56px  
}  
# img_map1 a {  
display:block;  
width:100%;  
height:100%;  
}  
# img_map1 .alt { display:none }
```

Senza il codice CSS, la mappa appare come un normale lista.

- [link1](#)
- [link2](#)
- [link3](#)
- [link4](#)

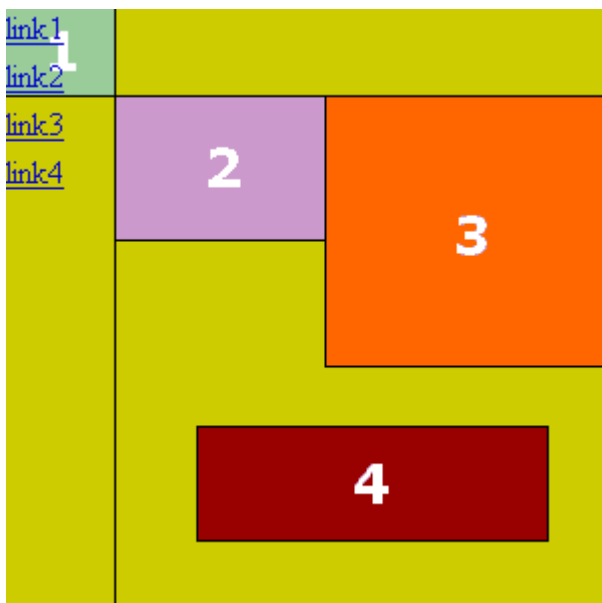
In questo modo, con **qualsiasi** browser, i link saranno accessibili.

```
ul#img_map1 {  
margin:0;padding:0;  
list-style:none;  
position:relative;  
width:300px;height:300px;  
background:url("mappa.gif") no-repeat;  
}
```

Vediamo la prima regola:

1. eliminiamo i margini e il padding propri della lista;
2. eliminiamo i marcatori della lista dando alla proprietà **list-style** il valore **none**);
3. la lista è posizionata in modo relativo in modo da costituire il riferimento per il posizionamento assoluto dei link al suo interno;
4. altezza e larghezza della lista sono pari a quelli dell'immagine da mappare che sarà posta come sfondo della lista.

A questo punto il risultato che si ottiene è rappresentato dall'immagine di seguito riportata.



Se vede come in questo modo i link sono ancora disposti secondo la lista.

```
ul#mappa1 li {
display:block;
position:absolute;
margin:0;padding:0
}
li#mappa1-link1 {
left:0;top:0;
width:54px;height:43px
}
li#img_map1_link2 {
left:55px;top:44px;
width:104px;height:71px
}
li#img_map1_link3 {
left:160px;top:44px;
width:140px;height:134px
}
li#mappa1-link4 {
left:96px;top:209px;
width:174px;height:56px
}
```

Ogni elemento della lista è posizionato in modo assoluto.

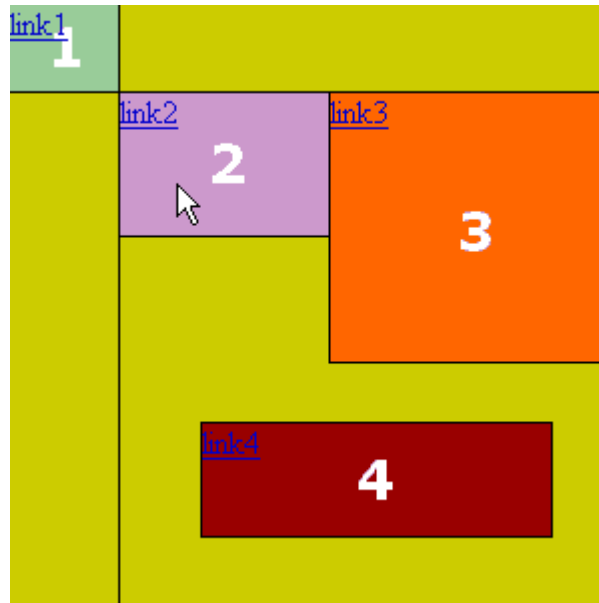
Tramite le proprietà **top** e **left** è possibile disporre ogni link nell'angolo superiore sinistro di ogni area da mappare.

Tramite le proprietà **width** ed **height** si determina l'area occupata da ogni elemento della lista. Tale area deve sovrapporsi alla zona corrispondente nell'immagine da mappare.

Si noti che ogni link occupa ancora solamente l'area del testo.

```
#mappa1 a {
display:block;
width:100%;
height:100%;
}
```

Affinché sia cliccabile tutta l'area occupata da ogni elemento della lista, tramite la proprietà **display** si è trasformato il tag A in **block** e le dimensioni orizzontale e verticale sono poste pari al 100%



In questo modo, il link occupa tutta l'area a sua disposizione, ovverosia tutta l'area occupata dall'elemento della lista in cui il link è inserito. Ricordiamo che ogni elemento della lista occupa un'area pari a quella della zona da mappare.

```
#mappa1 .alt { display:none }
```

Infine eliminiamo il testo dal link, sfruttando la proprietà **display** con valore **none** associata alla classe **alt**.

Esempio

Questa lezione mi sembra poco comprensibile, ma propongo questo esercizio ,molto più comprensibile e che in effetti mostra come s usano in pratica le immagini sensibili !!!

<http://www.limagolf.it/corsoHTML5/Esercizi/lima04.html>