

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.

L'esempio

La [pagina di esempio](#), se visitata con un browser in grado di supportare i CSS, presenta una semplice immagine con quattro aree distinte. Ad ogni immagine sarà associato un link.

Il codice HTML utilizzato è di seguito riportato:

```
<ul id="mappa1">

    <li id="mappa1-link1"><a title="link area 1" href="link1.htm">
        <span class="alt">link1</span></a></li>
    <li id="mappa1-link2"><a title="link area 2" href="link2.htm">
        <span class="alt">link2</span></a></li>
    <li id="mappa1-link3"><a title="link area 3" href="link3.htm">
        <span class="alt">link3</span></a></li>
    <li id="mappa1-link4"><a title="link area 4" href="link4.htm">
        <span class="alt">link4</span></a></li>

</ul>
```

Come si vede, si tratta di 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 (nell'esempio collegamenti a pagine web nella stessa directory *da costruire*). Il testo alternativo da associare ad ogni area della mappa è stato inserito tramite l'attributo `title` dei link. *Si noti che tale testo alternativo non occorre per i browser non grafici*, che di fatto leggono il normale testo dei link, ma per i browser in grado di interpretare i CSS (non sempre l'immagine è completamente "auto-esplicativa").

Il codice CSS usato per l'esempio è il seguente:

```
ul#mappa1 {
margin:0;padding:0;
list-style:none;
position:relative;
width:300px;height:300px;
background:url("mappa.gif") no-repeat;
}

ul#mappa1 li {
display:block;
position:absolute;
margin:0;padding:0
}

li#mappa1-link1 {
left:0;top:0; width:54px;height:43px
}
```

```

li#mappa1-link2 {
left:55px;top:44px;
width:104px;height:71px
}

li#mappa1-link3 {
left:160px;top:44px;
width:140px;height:134px
}

li#mappa1-link4 {
left:96px;top:209px;
width:174px;height:56px
}

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

#mappa1 .alt { display:none }

```

Il codice CSS

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.

```

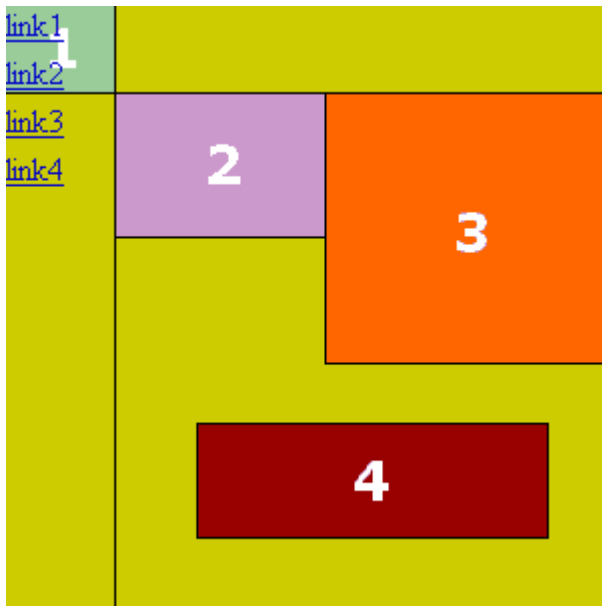
ul#mappa1 {
margin:0;padding:0;
list-style:none;
position:relative;
width:300px;height:300px;
background:url("mappa.gif") no-repeat;
}
/* rispetto al solo #mappa1 limita lo scope
usando un id per riferirsi ad un solo elemento */

```

Innanzitutto eliminiamo i margini e il padding propri della lista e i marcatori della lista (tramite la proprietà `list-style`). La lista è posizionata in modo relativo in modo da costituire il riferimento per il posizionamento assoluto dei link al suo interno.

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.



Si vede come in questo modo l'immagine da mappare è portata su schermo, per ora i link sono ancora disposti secondo la lista.

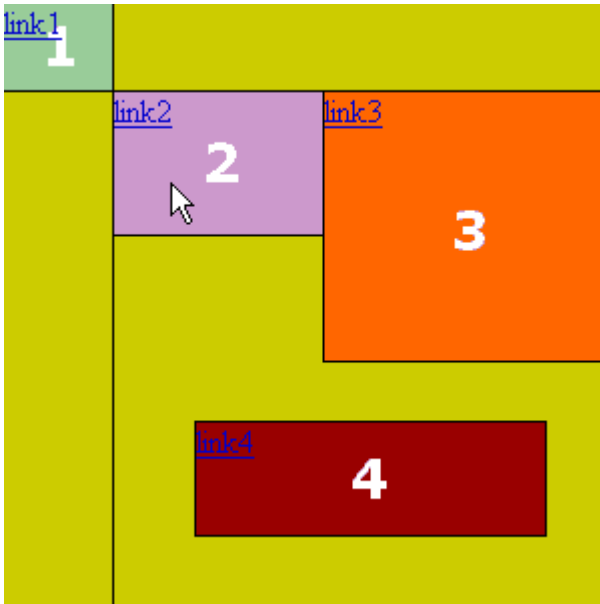
```
ul#mappa1 li {
    display:block;
    position:absolute;
    margin:0;padding:0
}

li#mappa1-link1 {
    left:0;top:0;                /* angolo superiore sinistro dell'area */
    width:54px;height:43px      /* area dell'elemento della lista */
}
[...]
```

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.

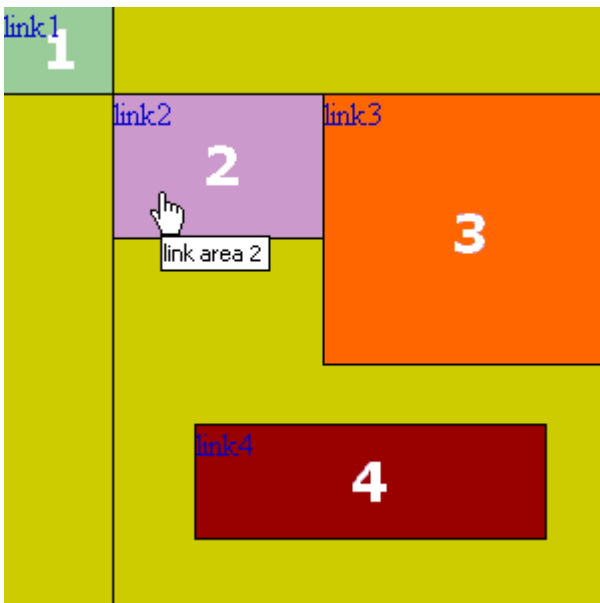
Tramite le proprietà `width` ed `height` si determina l'area occupata da ogni elemento della lista. Tale area deve sovrapporsi alla zona corrispondente nell'immagine da mappare.



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

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

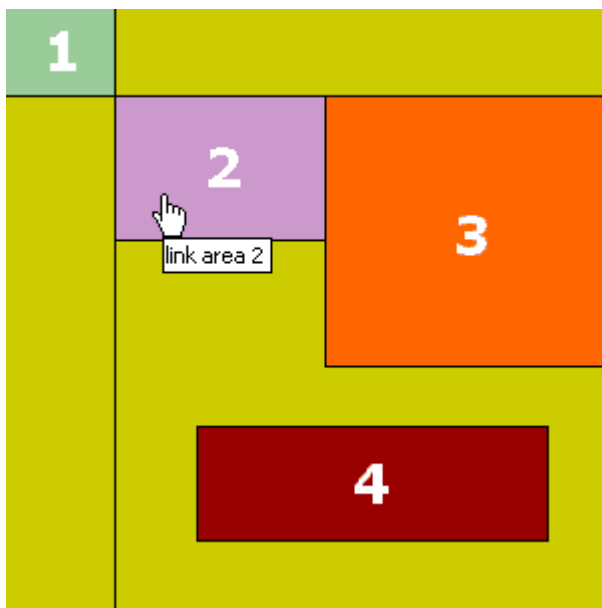
Affinché sia cliccabile tutta l'area occupata da ogni elemento della lista, si è trasformato il tag `a` in `block` e le dimensioni orizzontale e verticale sono poste pari al 100%.



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
} /* attenzione allo spazio prima del dot */
```

Infine eliminiamo il testo dal link, sfruttando la proprietà `display` associata alla classe `alt`.



Vantaggi e limiti

Vantaggi

I vantaggi sono evidenti. La lista di link è accessibile con qualsiasi dispositivo per l'accesso ad internet, compresi PDA e smartphone. Il codice HTML necessario è semplice e leggero, con vantaggi evidenti sul peso delle pagine e sul traffico. Si ricordi che il codice CSS rimane nella cache del computer, mentre il codice (X)HTML deve sempre essere ricaricato.

Il codice CSS necessario è molto semplice ed intuitivo, facilmente personalizzabile.

Il metodo è compatibile con Opera 5 e superiori, Internet Explorer 5 (Win/Mac) e superiori, Netscape Navigator 6 e superiori, Mozilla, Konqueror 3 e Safari.

Limiti

L'unico vero limite di questo metodo (trascorrendo l'ovvia incompatibilità con Netscape Navigator 4) consiste nel fatto che le **aree mappabili** possono essere **solo rettangolari**. In alcuni casi le immagini mappate richiedono aree cliccabili di forma differente, ma aree rettangolari hanno sicuramente un vasto campo di applicazione.