

Laboratorio di XHTML e CSS

Lezione 7: Introduzione ai layout

Programma della lezione

- ▶ Principali tipi di layout;
- ▶ Gli strumenti del mestiere:
 - Il box model;
 - Elementi di blocco e in linea;
 - `<div>` e ``;
 - Il posizionamento.
- ▶ Tutorial: un semplice layout a una colonna

Introduzione

- ▶ Il layout stabilisce il modo in cui le varie parti (immagini, paragrafi, elenchi, intestazioni...) che compongono un Documento ipertestuale devono essere disposte all'interno di Una pagina.
- ▶ Generalmente, il layout si distinguono in base al numero di Colonne utilizzate per disporre i contenuti. I layout più Comuni sono:
 - Layout a una colonna (layout “monolitico”)
 - Layout a due colonne
 - Layout a tre colonne.

Esempio: layout a 1 colonna



by [Alessandro Fulciniti](#)

passed from the [first version](#) of Nifty Corners. While it was more of a proof of concept, and the [second version](#) presented here was still something missing. So here I present Nifty Corners Cube, that are simpler and more flexible than the previous

ers, I suggest to look in particular at the article on the [first version](#) to understand the concept behind them. Basically, Nifty Corners is based on CSS and Javascript to get rounded corners *without images*.

improvements and new features introduced in Nifty Corners Cube which make it more versatile and simpler to use than the previous

- The *numbers of parameters* has been reduced from four of the first version and five of the second version to just two, of which one is optional.
- It's not necessary specify the colors anymore, since they are detected automatically.
- They're easier to integrate into the design process, since the padding (both horizontal and vertical) of elements to round is preserved
- It's easier to use them with other scripts
- The support of CSS selectors has been improved and expanded
- Just a single line in the `html` section is now needed for the whole library: even if they're still based on both CSS and javascript, the presentational CSS for Nifty Corners is loaded automatically by js
- They're now released under GPL licence.

Together with the many novelties, that we'll discover through several examples, two features of the previous version has been abandoned. First, the support in Internet Explorer 5.0/Win has been totally dropped. Users of this browser will simply see squared corners, just as users with javascript disabled. The support remains very good however: the examples of the articles have all been tested successfully in IE5.5, IE6 and IE7 beta 2 preview, Opera 8.5, Firefox 1.5 and Safari 2.0. I had to drop even Nifty Corners with borders for compatibility issues I've had with IE and the new approach of the script.

Tutto il contenuto della pagina è racchiuso in un solo "box"

Esempio: layout a 2 colonne

The screenshot shows a two-column layout for an OpenID article. The left column contains the article text, and the right column contains a navigation menu. A red dashed line highlights the layout structure. A black callout box points to the article content, and two red boxes highlight the 'What is OpenID?' and 'Where can I use OpenID?' navigation items.

OpenID For Developers | Discuss | Demand | OpenID Foundation | Worldwide

What is OpenID? Where can I use OpenID? How

articolo

Archive for February, 2009

IL contenuto della pagina è suddiviso tra due colonne, a seconda della sua funzione.

navigazione

News Archives:

- February 2009 (2)
- January 2009 (2)
- December 2008 (5)
- November 2008 (3)
- October 2008 (4)
- September 2008 (2)
- August 2008 (2)
- July 2008 (1)
- May 2008 (4)
- April 2008 (3)
- February 2008 (2)
- January 2008 (2)
- December 2007 (3)
- October 2007 (2)

Introducing executive
Friday, February 20, 2009

The OpenID Foundation has gained a lot of attention over from the Foundation of OpenID.

Even with the OpenID Foundation has gained a lot of attention for him beyond user experience, our outreach to and engagement of website operators and end users. To get a sense for his priorities and anticipated plans for the Foundation, I asked him some introductory questions:

- Q: How did you first learn about OpenID and what interests you in the technology?**
A: I have been working with web transactions, privacy policy and identity validation for a while now. So I've been watching OpenID from the sidelines. I've wanted to take a deeper dive in how social networks overlays those issues. The Foundation is at the intersection of those issues and more. There's no better place to be.
- Q: What challenges do you think OpenID faces that it must confront in 2009?**
A: First and always, continue to balance the interests and be responsive to all stakeholders, community members, and corporate sponsors, etc.

Esempio: layout a 3 colonne

navigazione

contenuto principale




contenuti in evidenza

Il contenuto della pagina è suddiviso tra tre colonne, a seconda della sua funzione.

The screenshot shows the Amazon.com homepage layout, divided into three columns:

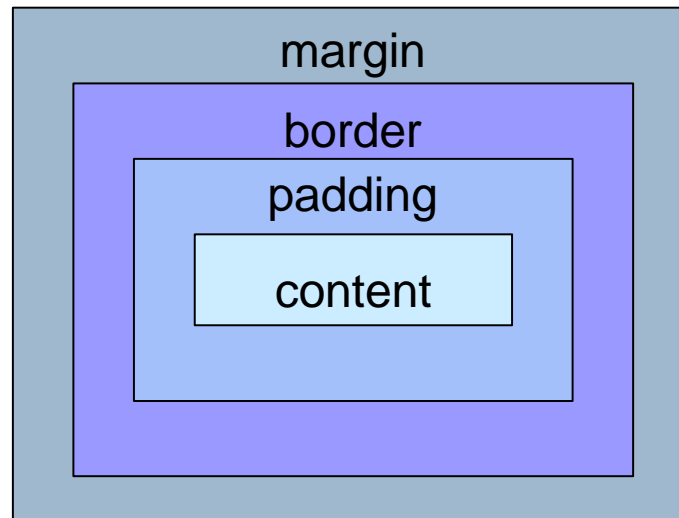
- Navigation Column (Left):** Contains a vertical menu with categories like "Shop All Departments", "Books", "Movies, Music & Games", "Digital Downloads", "Kindle", "Computers & Office", "Electronics", "Home", "Grocery", "Toys", "Apparel", and "Sports". Below this is a "Features & Services" section with items like "Selling with Amazon" and "Publish on Kindle".
- Main Content Column (Center):** Features a large banner for "Walk Boldly and Carry a Small Computer" with an image of a netbook. Below the banner are three diamond ring products: "14k White Gold Three-Stone Diamond Ring (1-Carat)", "Platinum Princess-Cut Solitaire Diamond Engagement Ring (1-Carat)", and "14k White Gold Round-Cut Three-Stone Diamond Ring (3-Carat)". At the bottom, there are three watch images with "Shop Men's", "Shop Women's", and "Shop All" buttons.
- Featured Content Column (Right):** Includes an "Amazon Daily BLOG" section with a post about a game "Set". Below that is a "TurboTax" advertisement for the "TurboTax Federal FREE Edition". At the bottom is a "what will you and i do?" advertisement for the "NINTENDO DS.i" console.

Nozioni di base

- ▶ Il layout viene gestito (quasi) interamente tramite i CSS: in Questo modo, il codice HTML non viene “sporcato” con Elementi di presentazione.
- ▶ Per definire un layout, è necessario conoscere:
 - Il box model; 
 - Elementi di blocco e in linea; 
 - Il posizionamento. 

Il box model: ripasso – 1

- ▶ “Ciascun elemento d un documento Iperestuale (ad esempio, un paragrafo o un’intestazione...) è Inserito in un contenitore (box) a strati, le cui caratteristiche Possono essere manipolate tramite apposite proprietà CSS”.



Il box model: ripasso – 2

- ▶ La larghezza e l'altezza di un **elemento** (content) si possono definire tramite le proprietà CSS width e height.
- ▶ Per le aree di **padding e margin** si possono definire le dimensioni, per i **bordi (border)** si possono definire dimensioni, colore e stile della linea.
- ▶ Lo spazio totale occupato dal box di un elemento tiene conto di tutte queste quattro componenti.
Ad esempio, la larghezza totale sarà data da:

left margin + left border + left padding + content width + right padding + right border + right margin.

Elementi blocco e in linea – 1

- ▶ Gli elementi di blocco strutturano contenuti più estesi di una Singola riga (ad es., un paragrafo) e “mandano a capo” gli Elementi successivi. In generale, possono contenere altri Elementi di blocco, in linea o semplice testo.
- ▶ Gli elementi in linea si estendono all’interno di una singola Riga di contenuto e non “mandano a capo” gli elementi successivi.



Non possono contenere elementi di blocco!

Elementi blocco e in linea – 2

- Esempio di elemento in linea: link o immagine

```
<a href="http://www.repubblica.it"> Repubblica</a>
```

- **** è un elemento in linea che non ha un significato, cioè serve solo per raggruppare una parte del contenuto, senza causare un “a capo”.

```
<p>A due giorni dalle celebrazioni per le nozze del  
<span>principe Windsor</span> con la Middleton,  
esercitazioni per la parata (video) che accompagnerà  
gli sposi.</p>
```

Elementi blocco e in linea – 3

- Esempio di elemento di blocco: paragrafo o tabella

```
<p>  
  <strong> Prima lezione di HTML</ strong >  
  <br/>  
  Introduzione  
</p>
```

- <div>è un elemento di blocco che non ha un significato, cioè serve solo per raggruppare una parte del contenuto, mandando a capo gli elementi successivi.

```
<div>  
    
    
</div>
```

Un semplice layout a una colonna

Passo 1: creare il container -1

- ▶ In questo tipo di layout, tutto il contenuto è disposto in un unico contenitore.
- ▶ Per creare questo contenitore, in XHTML usiamo un elemento generico `<div>` che contiene tutti gli elementi figli di `<body>`.
- ▶ Associamo al `<div>` un attributo `id="container"` in modo da poterlo identificare univocamente.

div container



Passo 1: creare il container – 2

- ▶ In HTML, definiamo un elemento

```
<div id="container"> ... </div>
```

- ▶ In CSS, definiamo la larghezza e la posizione del container.
- ▶ Possiamo definire la larghezza con unità di misura assolute o relative.
- ▶ Per centrare il container, dobbiamo definire i margini destro e Sinistro del container con il valore "auto", che li imposta Automaticamente alla stessa dimensione.



- ▶ Per centrare il container anche in Internet Explorer, è Necessario impostare anche l'allineamento al centro per il Contenuto dell'elemento "body", attraverso la proprietà "text-align".

Passo 1: creare il container – 3

```
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<title>Garden Center</title>
</head>

<body>
<div id="container">
    contenuto della pagina
</div>
</body>
</html>
|
```

```
<link rel="stylesheet"
type="text/css"
href="style.css">
```

```
body{
background-color: #FFF0A8;
background-image:url(img/sfondo.png);
font:Georgia, "Times New Roman", Times, serif;
}

#container{
width:800px;
text-align:left;
margin:auto;
background-color:#FFF;
border:1px solid #ABA170;
}
```


Passo 2: strutturare il container – 1

- ▶ Di solito, nei layout a una colonna si distinguono tre sezioni principali: la **testata(header)**, l'area che raccoglie i contenuti **Principali (colonna)** e il **pié di pagina (footer)**.
- ▶ In XHTML, definiamo queste sezioni con altrettanti `<div>`, Assegnando ad ognuno un opportuno "id".
- ▶ Queste sezioni sono solo indicative: nulla ci vieta di fare a meno di alcune di esse o, al contrario, di crearne di più.
- ▶ Sostituire "contenuto della pagina" con la struttura:

```
<div id="container">  
  <div id="header">header</div>  
  <div id="colonna">colonna</div>  
  <div id="footer">footer</div>  
</div>
```

Passo 2: strutturare il container – 2

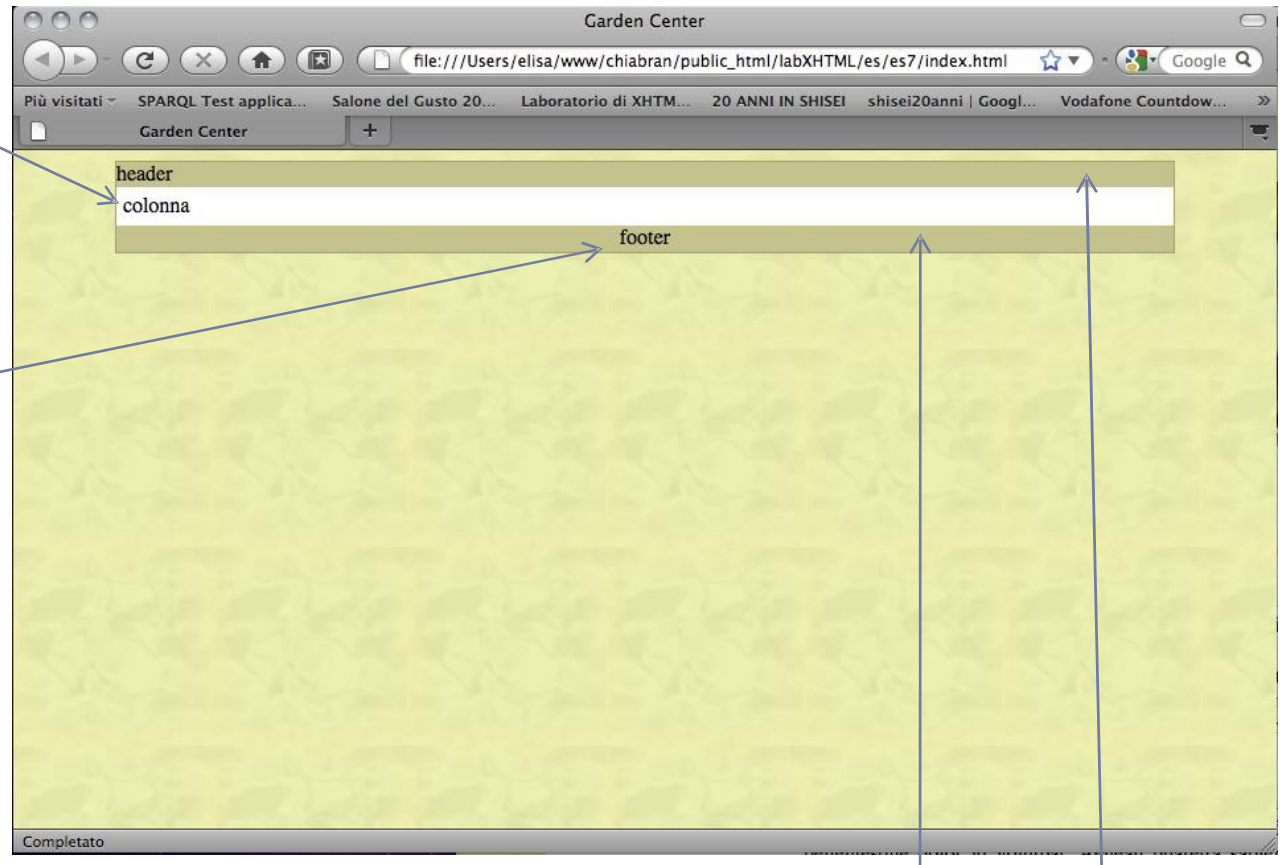
- ▶ In CSS definiamo le proprietà relative al box model per Ciascuna delle sezioni create.
- ▶ E' utile impostare il padding, così da lasciare un gradevole Spazio intorno ai contenuti.

```
#header, #footer{  
    background-color: #C7C389;  
}  
  
#colonna{  
    padding: 5px;  
}  
  
#footer{  
    text-align: center;  
}
```

Passo 2: strutturare il container - 3

padding: 5px;

text-align: center;



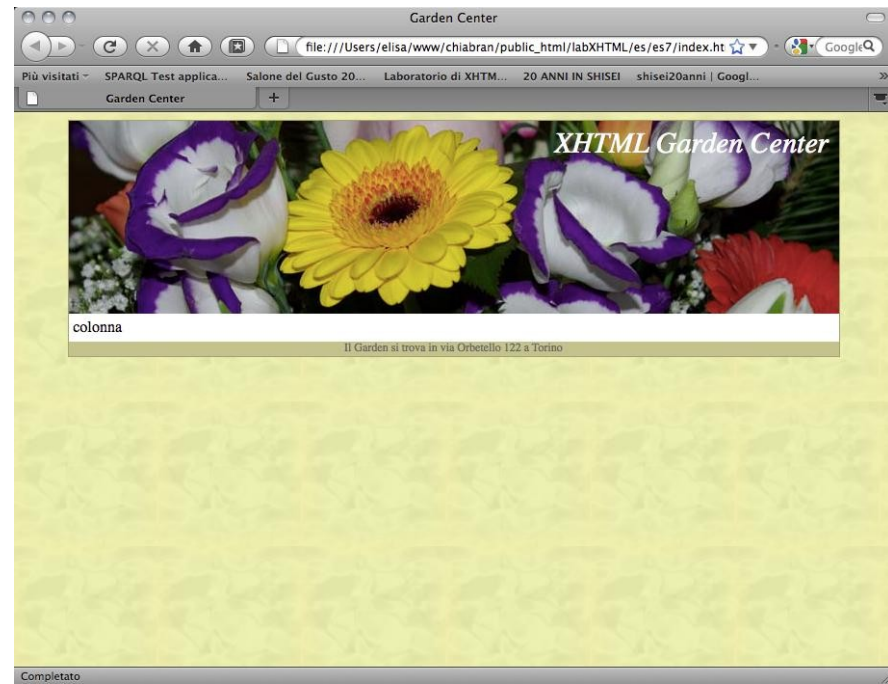
background-color: #C7C389;

Esercizio: inseriamo il contenuto – 1

A partire dall'layout realizzato, creare una pagina con:

HEADER:

- ▶ Inserire un'immagine di sfondo (background-image) utilizzando il file fiori.jpg (impostare anche l'altezza del div a 200px)
- ▶ Inserire un'intestazione h1 (XHTML Garden Center) come in figura impostandole proprietà nel CSS (font-size a 30px, allineamento a destra e in corsivo, colore bianco, margine a 0px e padding 10px).



Esercizio: inseriamo il contenuto – 1

```
<div id="header"><h1 class="titolo">XHTML Garden  
Center</h1></div>
```

```
#header .titolo{  
  font-size: 30px;  
  font-style: italic;  
  font-weight: normal;  
  text-align: right;  
  color: #FFF;  
  margin: 0px;  
  padding: 10px;  
}
```

Selettori alternativi per lo
Stesso elemento:
-#header h1
-h1.titolo
-h1 (si riferisce però a tutti
Gli elementi h1)

Esercizio: inseriamo il contenuto – 2

COLONNA:

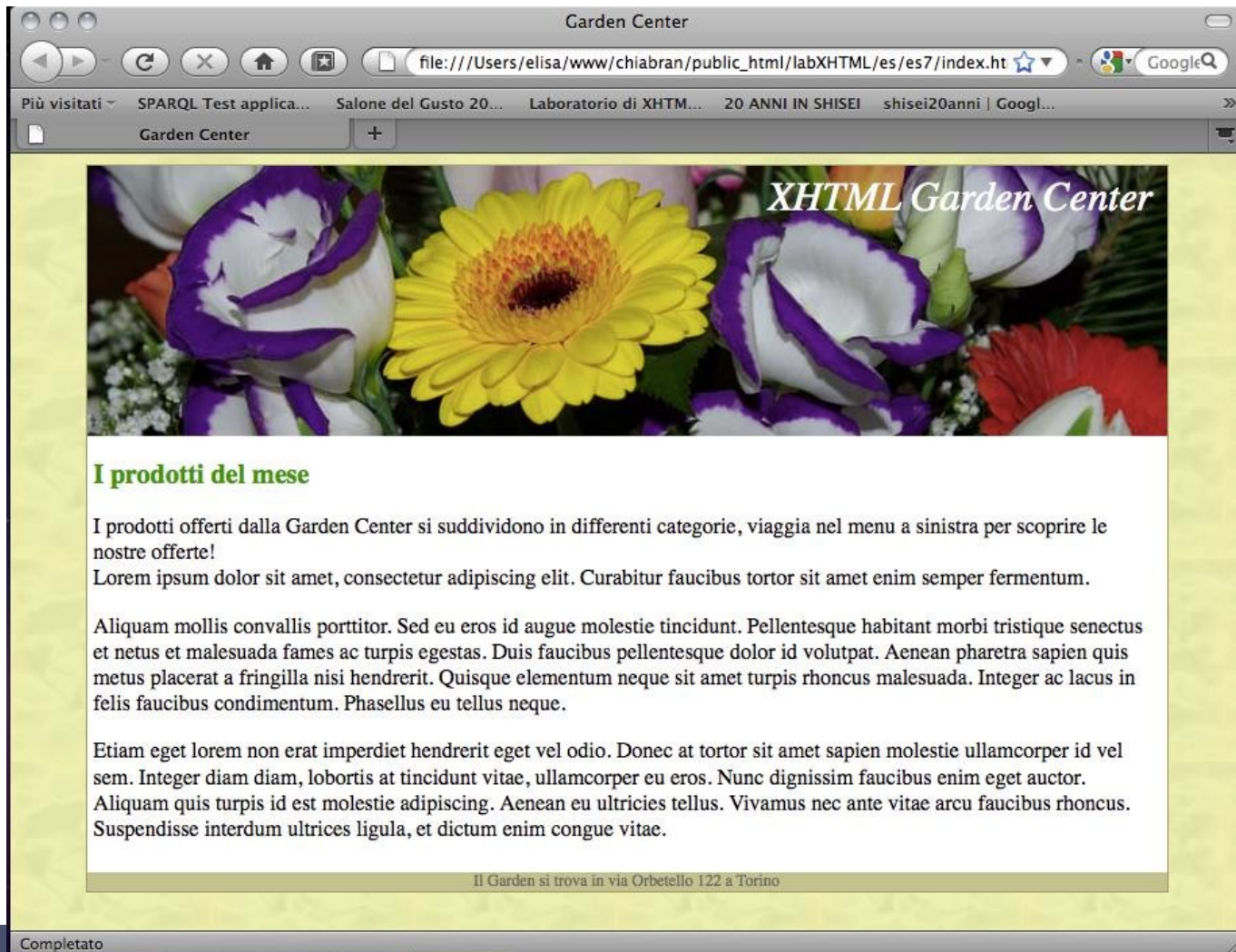
Inserite un titolo (“I prodotti del mese”) e tre paragrafi definendo il Titolo con colore #090 e di 20px

FOOTER:

Inserite un paragrafo (“Il Garden si trova in via Orbetello 122 a Torino”) con colore #666, allineamento centrale e come Dimensione font 12px

```
#colonnah2{
    color:#090;
    font-size:20px;
}
#footer{
    font-size: 12px;
    text-align: center;
    color: #666;
}
```

Esercizio: inseriamo il contenuto – 2




Garden Center

file:///Users/elisa/www/chiabran/public_html/labXHTML/es/es7/index.ht

Più visitati - SPARQL Test applica... Salone del Gusto 20... Laboratorio di XHTML... 20 ANNI IN SHISEI shisei20anni | Googl...

Garden Center



XHTML Garden Center

I prodotti del mese

I prodotti offerti dalla Garden Center si suddividono in differenti categorie, viaggia nel menu a sinistra per scoprire le nostre offerte!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur faucibus tortor sit amet enim semper fermentum.

Aliquam mollis convallis porttitor. Sed eu eros id augue molestie tincidunt. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis faucibus pellentesque dolor id volutpat. Aenean pharetra sapien quis metus placerat a fringilla nisi hendrerit. Quisque elementum neque sit amet turpis rhoncus malesuada. Integer ac lacus in felis faucibus condimentum. Phasellus eu tellus neque.

Etiam eget lorem non erat imperdiet hendrerit eget vel odio. Donec at tortor sit amet sapien molestie ullamcorper id vel sem. Integer diam diam, lobortis at tincidunt vitae, ullamcorper eu eros. Nunc dignissim faucibus enim eget auctor. Aliquam quis turpis id est molestie adipiscing. Aenean eu ultricies tellus. Vivamus nec ante vitae arcu faucibus rhoncus. Suspendisse interdum ultrices ligula, et dictum enim congue vitae.

Il Garden si trova in via Orbetello 122 a Torino

Completato

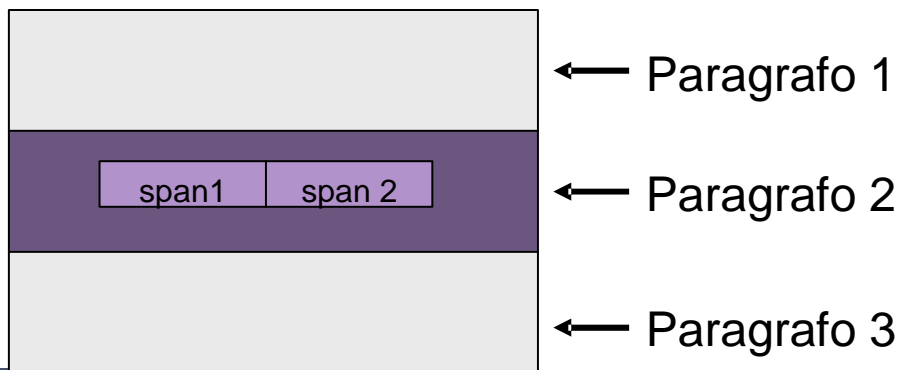
Posizionamento

Posizionamento

- ▶ Ci sono quattro tipi di posizionamento che si possono Utilizzare (attraverso la proprietà “position”) per controllare la Disposizione dei diversi elementi in una pagina:
 - Statico (static);
 - Relativo (relative);
 - Assoluto (absolute);
 - Fisso (fixed);
- ▶ Si può ricorrere inoltre alla tecnica del floating (proprietà “float”).

Posizionamento statico

- ▶ E' l'impostazione predefinita: i box che contengono gli Elementi seguono l'ordine in cui compaiono nel codice della pagina.
- ▶ Un box statico è inserito in una sequenza in cui precede o segue immediatamente altri box statici.
- ▶ Esempio:



Posizionamento relativo – 1

- ▶ Un box posizionato relativamente viene spostato rispetto alla Sua posizione predefinita, nella quale rimane uno spazio vuoto.
- ▶ L'entità dello spostamento si può controllare attraverso le Proprietà “top”, “right”, “bottom” e “left”.
- ▶ Esempio:

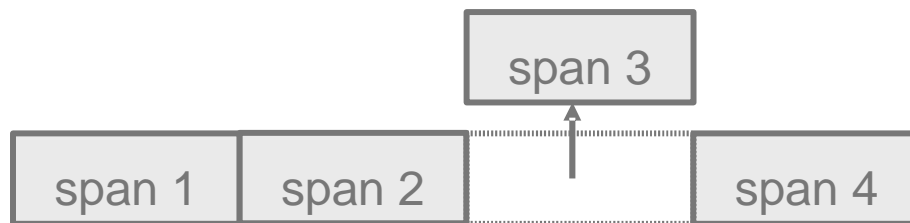
```
p { position: relative;  
    left: 20px;  
    top: 20px; }
```



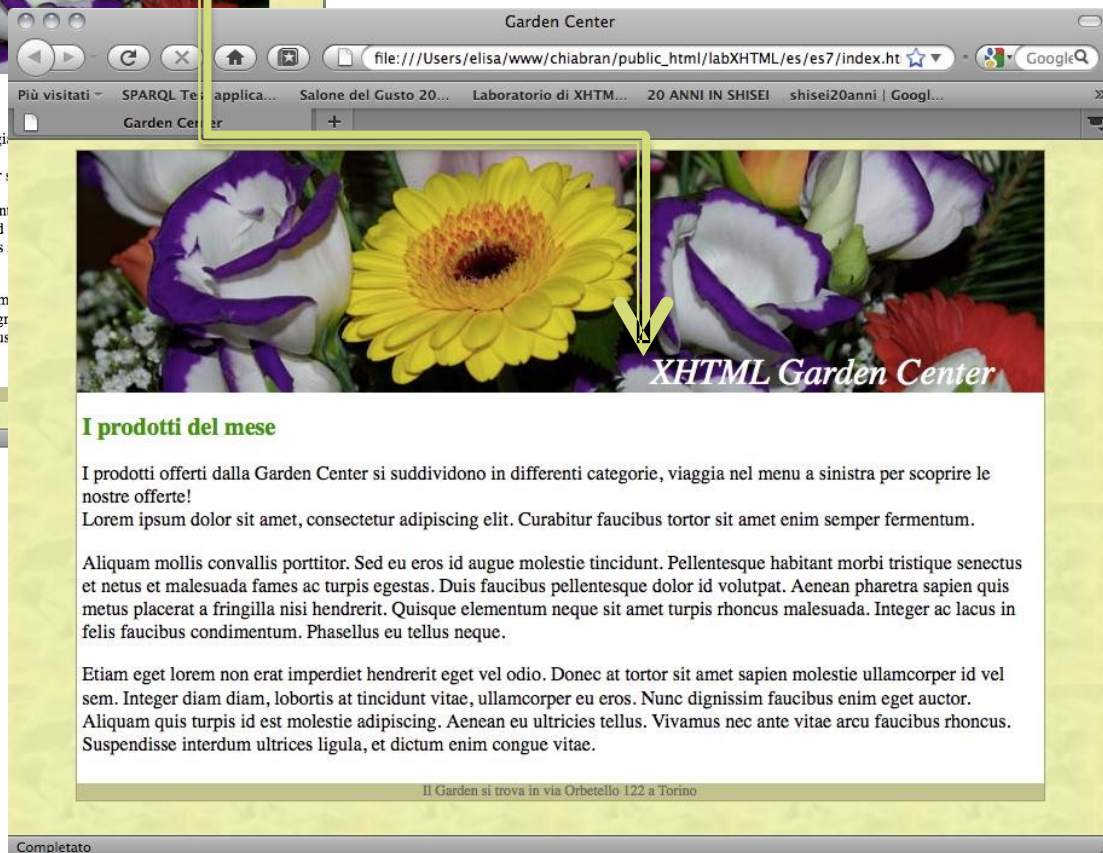
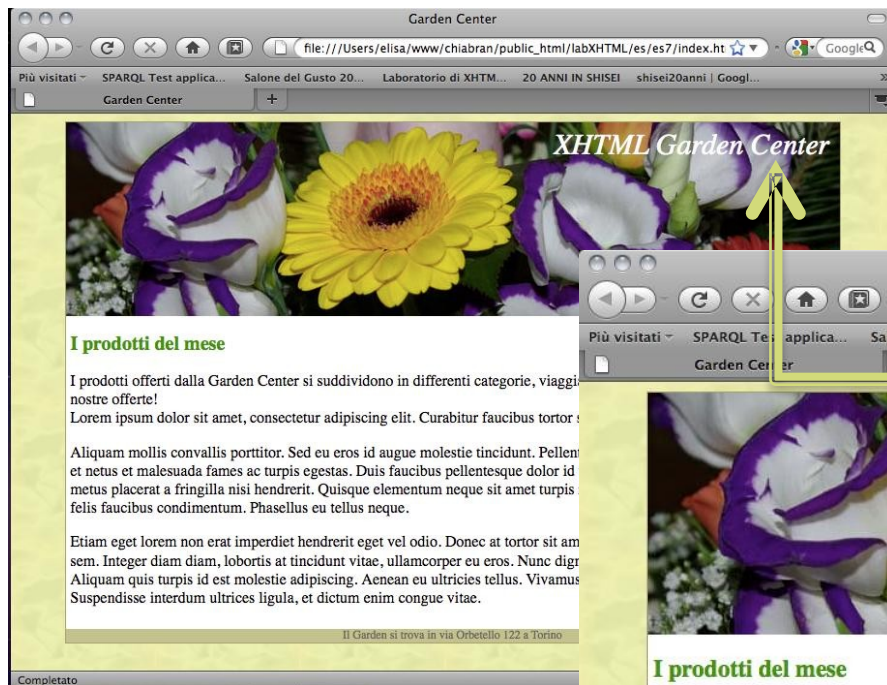
Il paragrafo viene spostato di 20 px da sinistra e dall'alto

Posizionamento relativo - 2

- ▶ La posizione dei box che seguono un box posizionato Relativamente viene calcolata rispetto alla sua posizione Predefinita (allo spazio vuoto...) e non alla sua posizione effettiva.



Esercizio: titolo in basso a destra



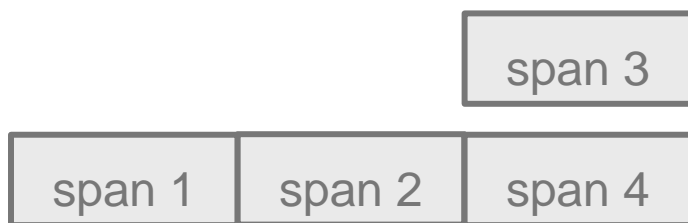
```
#header.titolo{  
  position:relative;  
  top:160px;  
  right:30px;  
}
```

Posizionamento assoluto – 1

- ▶ Un box posizionato in modo assoluto viene spostato rispetto Alla posizione effettivamente occupata dal primo box Contenitore posizionato in modo assoluto o relativo (in Mancanza di un tale elemento, rispetto alla pagina stessa).
- ▶ L'entità dello spostamento si può controllare attraverso le Proprietà “top”, “right”, “bottom” e “left”.

Posizionamento assoluto – 2

- ▶ I box assoluti non lasciano spazi vuoti: sono “estratti dal Flusso naturale della pagina” e la posizione dei box che li Seguono nel codice viene calcolata come se i box assoluti non Esistessero affatto.



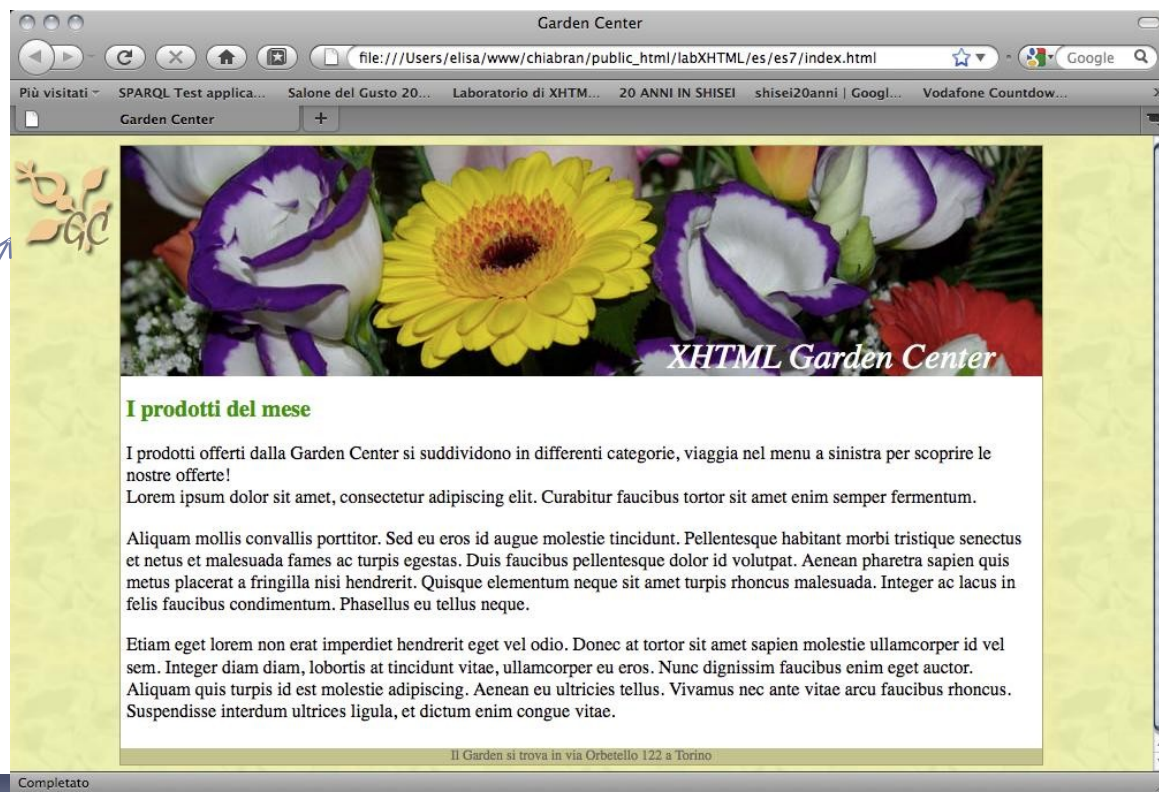
Lo span 3 è posizionato in modo assoluto: lo span 4 segue immediatamente lo span 2 -occupa la posizione che avrebbe occupato lo span 3 se fosse stato posizionato staticamente!

Esercizio: logo in alto


```
<div id="header">
  <h1 class="titolo">XHTML Garden Center</h1>
  
</div>
```

```
#header .logo{
  position:absolute;
  top:0px;
  left:0px;
```

}Provate a scrollare la finestra... Si sposta
Insieme agli altri
Elementi (vedremo
Cosa succede invece
con il posizionamento
fisso)



Posizionamento fisso

- ▶ Un box posizionato in modo fisso si comporta come un box Posizionato in modo assoluto (viene spostato rispetto alla Posizione effettiva del primo elemento contenitore posizionato in modo assoluto o relativo ed è estratto dal flusso della pagina), ma risulta fissato rispetto alla finestra del browser, ovvero non si Sposta con il resto del contenuto quando si fa scrolling.
- ▶  Non funziona su IE sicuramente fino alla versione 6

Esercizio: nuova gestione

```
<body>
```

```
<p id="fisso">Nuova gestione<br/> 2010!!</p>
```

```
#fisso{
```

```
  position:fixed;
```

```
  top:100px;
```

```
  left:10px;
```

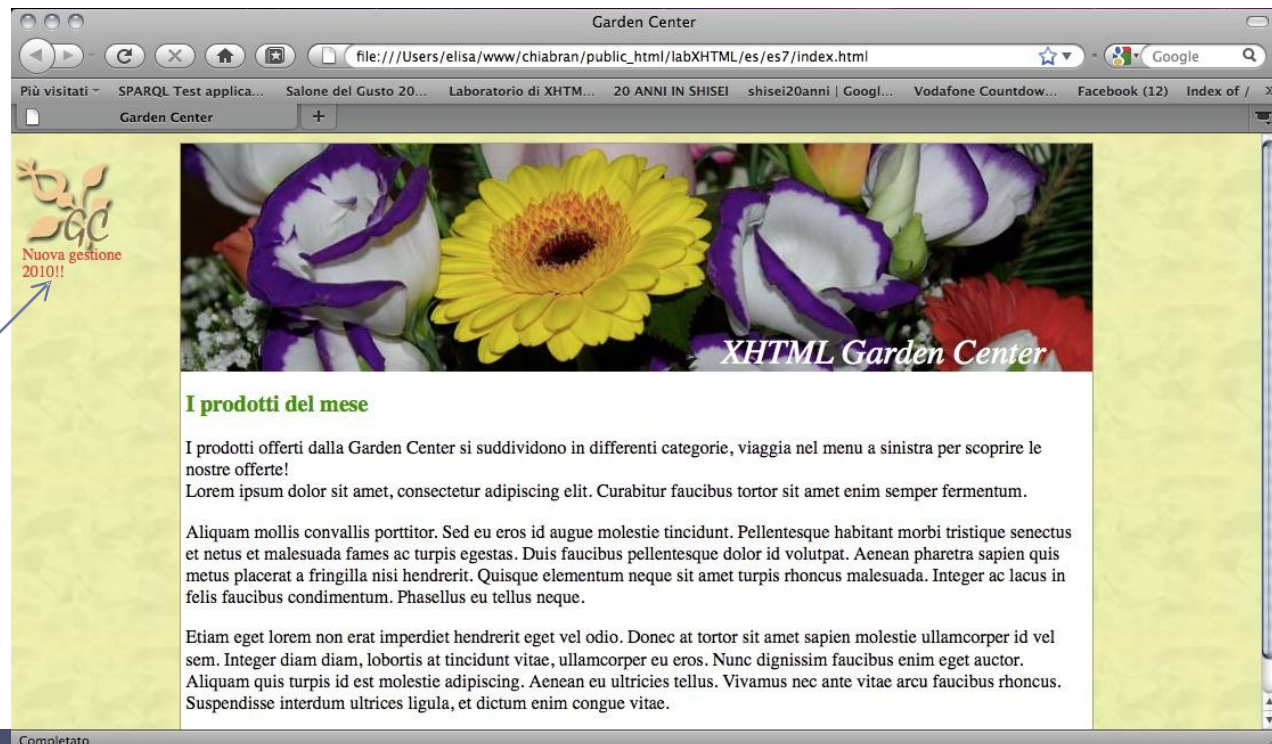
```
  color:red;
```

```
  font-size:14px;
```

```
}
```

Provate a scrollare la
finestra...

NON si sposta insieme
Agli altri elementi



Esercizio: menu

```
<div id="menu">Home -Galleria</div>  
<div id="colonna">.....
```

```
#menu{  
  padding:5px;}
```

```
a, #current{  
  text-transform:uppercase;  
  text-decoration:none;}
```

```
a:link, a:visited, #current{  
  color:#063; }
```

```
a:hover{color:#093;}
```

```
a:active{color:#063;}
```

```
#current{text-decoration: underline;}
```

Devono diventare
Dei link a pagine
interne al sito
(create le pagine
corrispondenti)

La voce di menù che
Corrisponde alla pagina
corrente (id="current") non
è un link e deve essere
Evidenziata (ad es. con
Una sottolineatura) per
aiutare l'utente ad
Orientarsi nel sito.

Esercizio completato



Garden Center

file:///Users/elisa/www/chiabran/public_html/labXHTML/es/es7/index.html

Più visitati - SPARQL Test applica... Salone del Gusto 20... Laboratorio di XHTM... 20 ANNI IN SHISEI shisei20anni | Googl... Vodafone Countdow...

Garden Center +

Nuova gestione 2010!!

*XHTML Garden Center*

HOME - GALLERIA - NOVITÀ

I prodotti del mese

I prodotti offerti dalla Garden Center si suddividono in differenti categorie, viaggia nel menu a sinistra per scoprire le nostre offerte!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur faucibus tortor sit amet enim semper fermentum.

Aliquam mollis convallis porttitor. Sed eu eros id augue molestie tincidunt. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Duis faucibus pellentesque dolor id volutpat. Aenean pharetra sapien quis metus placerat a fringilla nisi hendrerit. Quisque elementum neque sit amet turpis rhoncus malesuada. Integer ac lacus in felis faucibus condimentum. Phasellus eu tellus neque.

Etiam eget lorem non erat imperdiet hendrerit eget vel odio. Donec at tortor sit amet sapien molestie ullamcorper id vel sem. Integer diam diam, lobortis at tincidunt vitae, ullamcorper eu eros. Nunc dignissim faucibus enim eget auctor. Aliquam quis turpis id est molestie adipiscing. Aenean eu ultricies tellus. Vivamus nec ante vitae arcu faucibus rhoncus.

Completato

Link utili

- ▶ Per un menù “alternativo” in orizzontale:
 - <http://www.htmldog.com/articles/tabs/>
- ▶ Esempi di menù orizzontale:
 - [http://htmldog.com/examples/tabs1\[2/3/4/5/6\].html](http://htmldog.com/examples/tabs1[2/3/4/5/6].html)