

Laboratorio di XHTML e CSS

Lezione 8: Introduzione ai layout –parte 2

Programma della lezione

- ▶ Floating
- ▶ Tutorial: un layout a due colonne.
- ▶ Tutorial: un layout a tre colonne.

Introduzione

- ▶ RIPASSO: Generalmente, i layout si distinguono in base al numero di colonne utilizzate per disporre i contenuti. i layout più comuni hanno una (layout “monolitico”), due o tre colonne.

The image shows a screenshot of the Wikipedia page for "Scienze della comunicazione". The page is annotated with red boxes and labels to identify its layout components:

- header**: A red box highlights the top navigation area, including the search bar and user options like "Entra / Registrati".
- navigazione**: A red box highlights the left sidebar, which contains navigation links such as "Pagina principale", "Ultime modifiche", and "Comunità".
- contenuto principale**: A red box highlights the main content area, which includes the article title "Scienze della comunicazione", a notice about missing references, and the beginning of the article text.
- Layout a due colonne**: A blue box on the right side of the page indicates the overall layout structure, which is a two-column design.

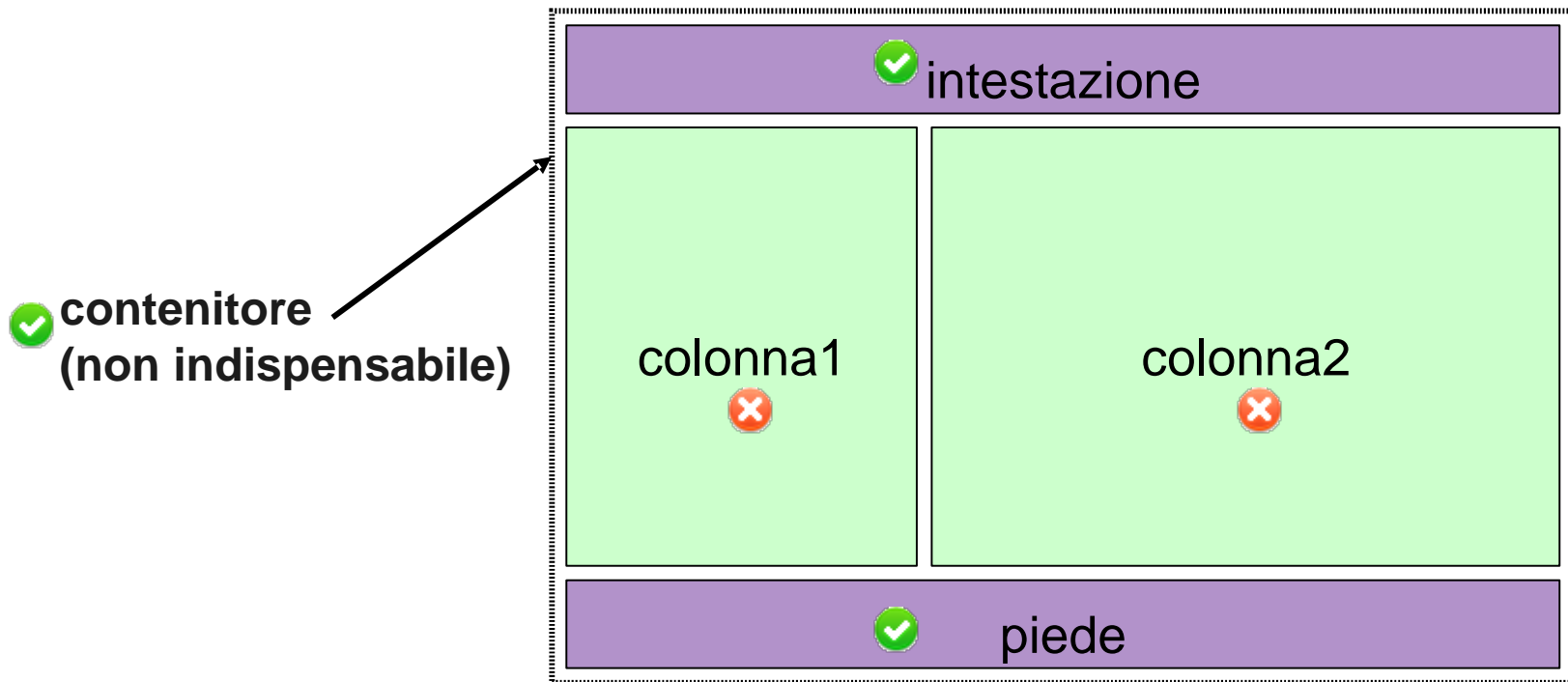
http://it.wikipedia.org/wiki/Scienze_della_comunicazione

Laboratorio di XHTML e CSS
a.s.2011/2012 -lezione 8

Un semplice layout a due colonne

Passo 1: definire uno schema

- ▶ Di cosa abbiamo bisogno?



Passo 2: strutturare il container – 1

- ▶ Si distinguono quindi quattro sezioni principali: la testata (**header**), l'area che contiene il menu principale, 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".

```
<div id="container">  
  <div id="header">&nbsp;</div>  
  <div id="colonna1">&nbsp;</div>  
  <div id="colonna2">&nbsp;</div>  
  <div id="footer">&nbsp;</div>  
</div>
```

Passo 2: strutturare il container -2

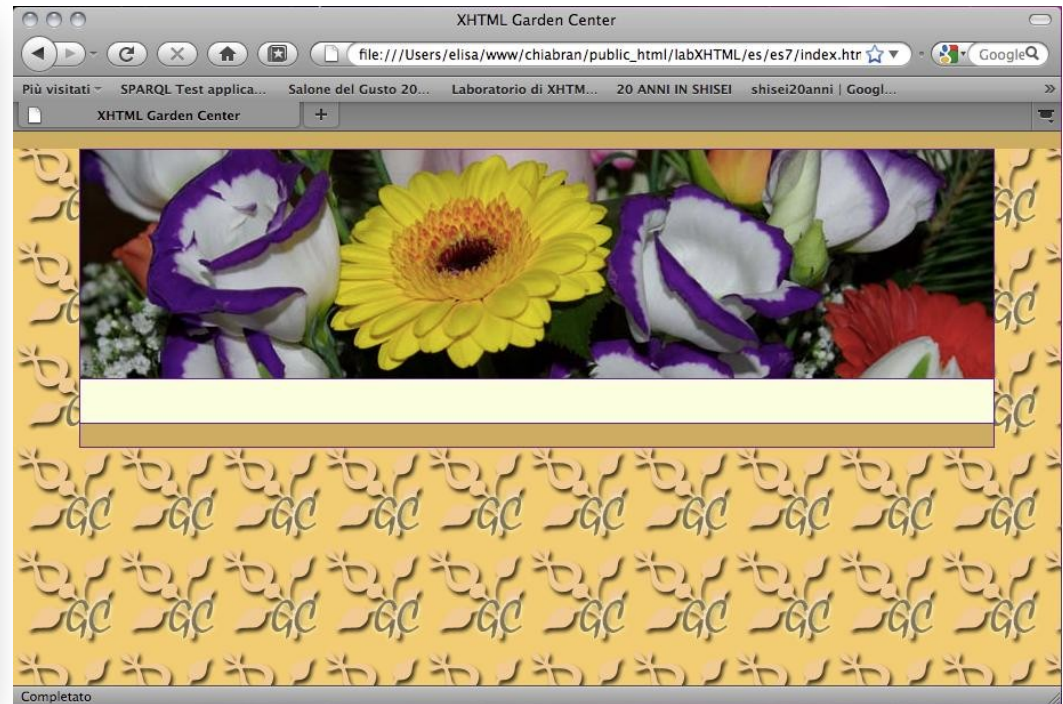
- ▶ Alcune proprietà del CSS sono già definite per alcuni elementi della struttura ottenendo un layout come in figura.

```
body{
background-color:#FC6;
background-image:url(../img/logo.png);
margin:0px;
padding:0px;
border-top-width: 15px;
border-top-style: solid;
border-top-color: #D8AD57;
}

#container{
width:800px;
margin:auto;
border:1px solid #609;
background-color: #FBFFDD;
}

#header{
background-image:url(../img/fiori.jpg);
height:200px;
border-bottom:1px solid #609;
}

#footer{
background-color:#D8AD57;
border-top:1px solid #609;
}
```



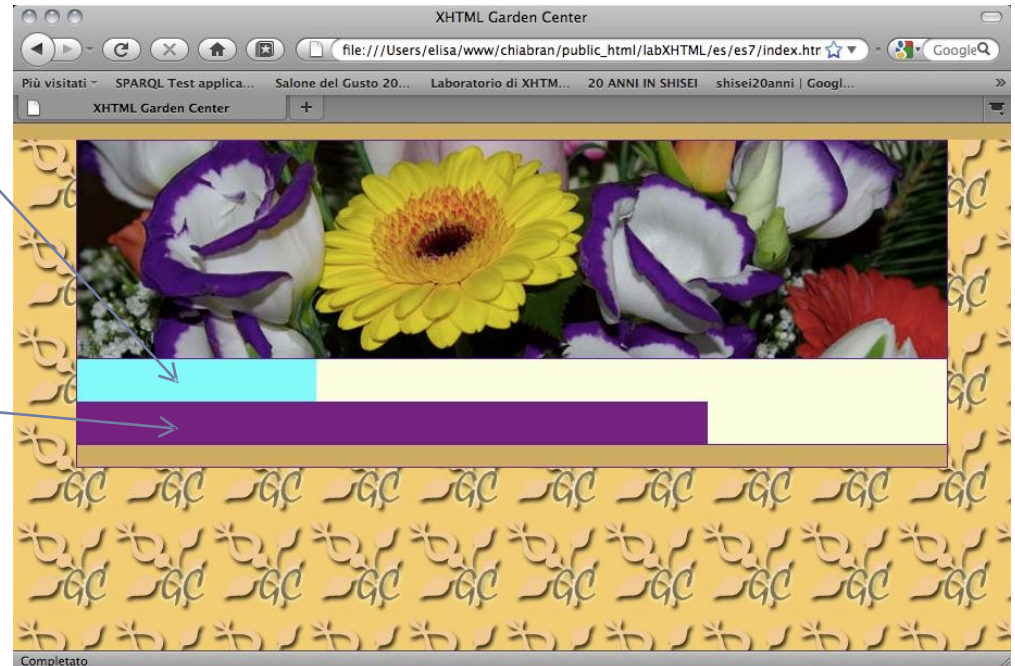
Passo 3: personalizziamo le colonne

Nel file CSS andiamo a settare delle proprietà per le due colonne:

```
#colonna1{  
  background-color:aqua;  
  width: 200px;  
  padding: 10px;  
}
```

```
#colonna2{  
  background-color:purple;  
  width: 560px;  
  padding: 10px;  
}
```

colonna 1 e colonna 2 sono ciò che
chiameremo box fluttuanti



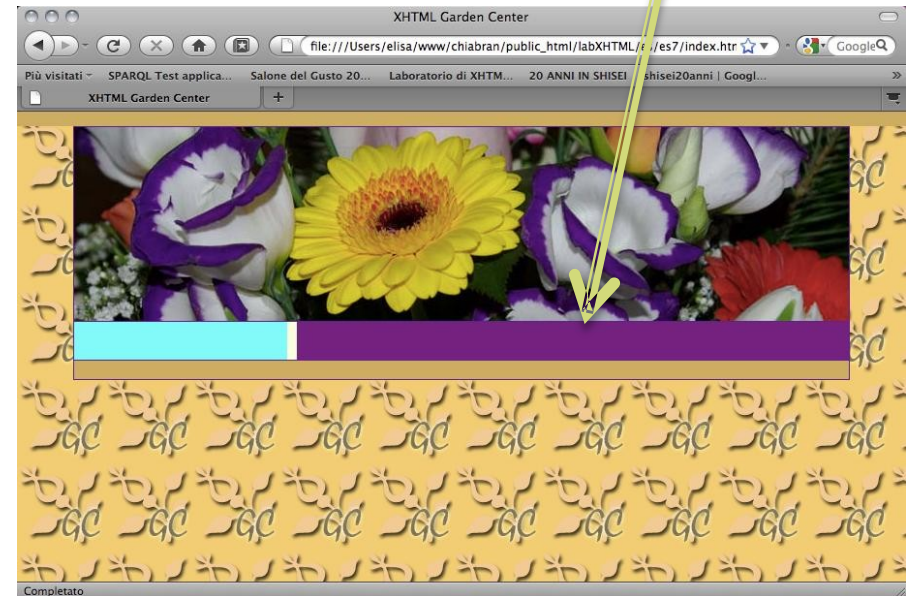
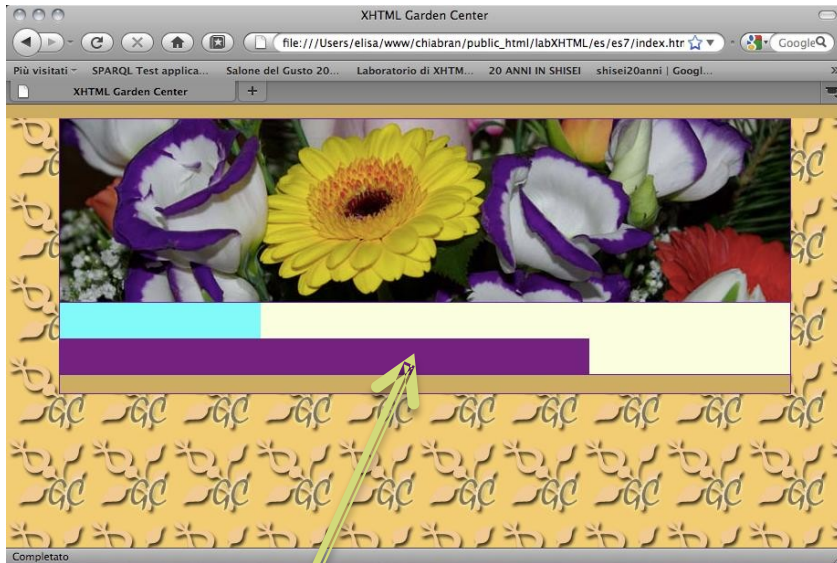
Floating – 1

- ▶ Un elemento fluttuante viene estratto dal flusso della pagina e spostato verso sinistra o verso destra.
- ▶ Esempio:

```
p {float: left;}  
img{float: right;}
```
- Se l'elemento fluttuante non ha una larghezza intrinseca—come ad esempio le immagini—è necessario specificarla esplicitamente, tramite la proprietà “width”.
- Il contenuto circostante fluisce intorno all'elemento fluttuante.

Passo 4: floating sui div – 1

Vogliamo che la colonna 2 viola si affianchi alla prima.



Passo 4: floating sui div – 2

- ▶ Vediamo tre dei tanti modi possibili.
- ▶ **Possibilità 1:**
 - In CSS, attraverso il floating, si può posizionare la colonna 2 sul lato destro.
 - In XHTML, colonna 2 precede colonna 1: poiché colonna 2 è estratta dal “flusso” del documento, colonna 1 si dispone a sinistra, subito sotto l’intestazione, come se colonna 2 non ci fosse.

```
#colonna2{  
  background-color:purple;  
  width:550px;  
  padding:10px;  
  float:right;  
}
```

```
<div id="container">  
<div id="header">&nbsp;</div>  
<div id="colonna2">&nbsp;</div>  
<div id="colonna1">&nbsp;</div>  
<div id="footer">&nbsp;</div>  
</div>
```

Passo 4: floating sui div – 3

- ▶ Vediamo tre dei tanti modi possibili.
- ▶ Possibilità 2 (da cui svilupperemo il layout a 3 colonne):
 - In CSS, attraverso il floating, si può posizionare la colonna 1 sul Lato sinistro.
 - In XHTML, colonna 1 precede colonna 2: poiché colonna 1 è Estratta dal“flusso” del documento, colonna 2 si dispone a sinistra, subito sotto l’intestazione, come se colonna 1 non ci fosse.
 - Per rendere completamente visibile colonna 2, in CSS le diamo un margine sinistro pari allo spazio occupato da colonna 1.

```
#colonna1{  
  background-color:aqua;  
  width: 200px;  
  padding: 10px;  
  float:left;  
}
```

```
#colonna2{  
  background-color:purple;  
  width:550px;  
  padding:10px;  
  margin-left:200px;  
}
```

Passo 4: floating sui div – 3

- ▶ Vediamo tre dei tanti modi possibili.
- ▶ Possibilità 3:
 - In CSS, attraverso il floating, si può posizionare la colonna 1 sul lato sinistro e colonna 2 sul lato destro.
 - Al footer applicare la proprietà “clear:both;” (vedremo in seguito cosa significa)
 - In XHTML, colonna 1 precede colonna 2.

```
#colonna1{  
    background-color:aqua;  
    width: 200px;  
    padding: 10px;  
    float:left;  
}
```

```
#colonna2{  
    background-color:purple;  
    width:550px;  
    padding:10px;  
    float:right;  
}
```

```
#footer{  
    clear:both;  
}
```

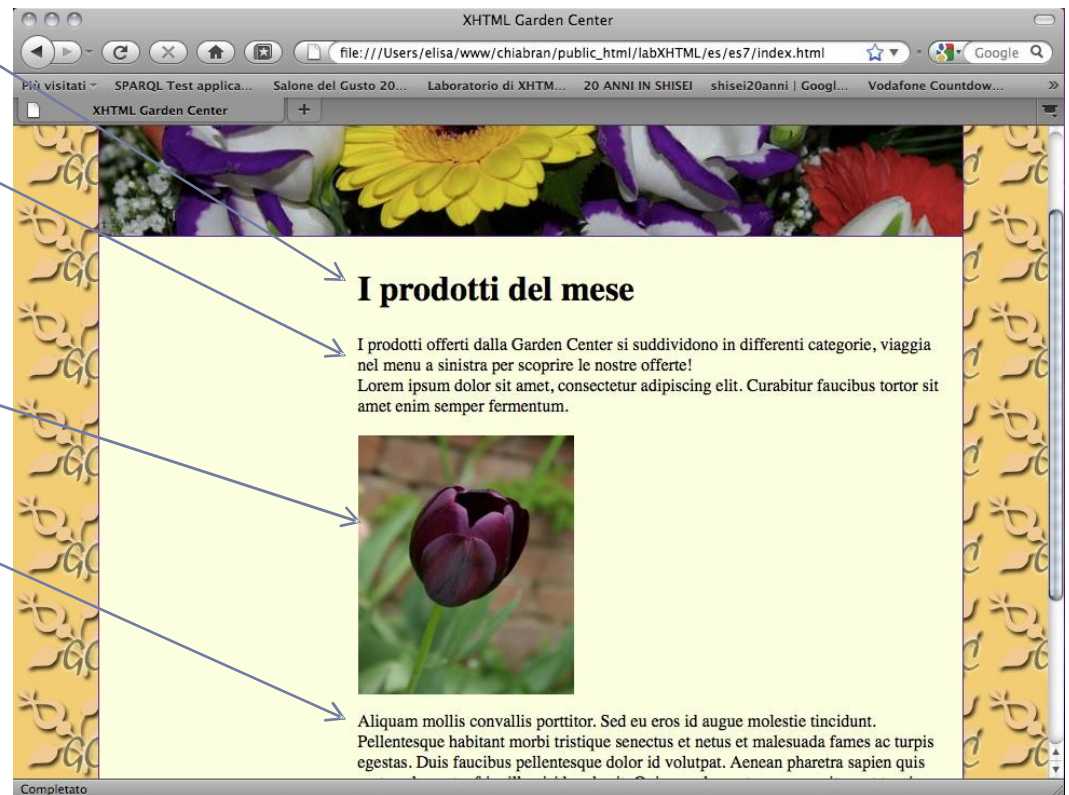
Floating-2: paragrafi e immagini

Il floating si puo' applicare a qualunque tipo di elemento, per esempio a Paragrafi e immagini.

Inserite dei paragrafi all'interno della colonna 2 (togliendo il background-color) e l'immagine tulipano.jpg

```
<div id="colonna2"><h1>I  
prodotti del mese</h1>  
<p>I prodotti offerti dalla  
Garden Center ...</p>  
  
<p> Aliquam mollis  
convallis porttitor. ...</p>  
<p>Et iameget lorem non...  
</p></div>
```

I box seguono l'ordine in cui
Compaiono nel codice della
pagina.



Floating-2: paragrafi e immagini

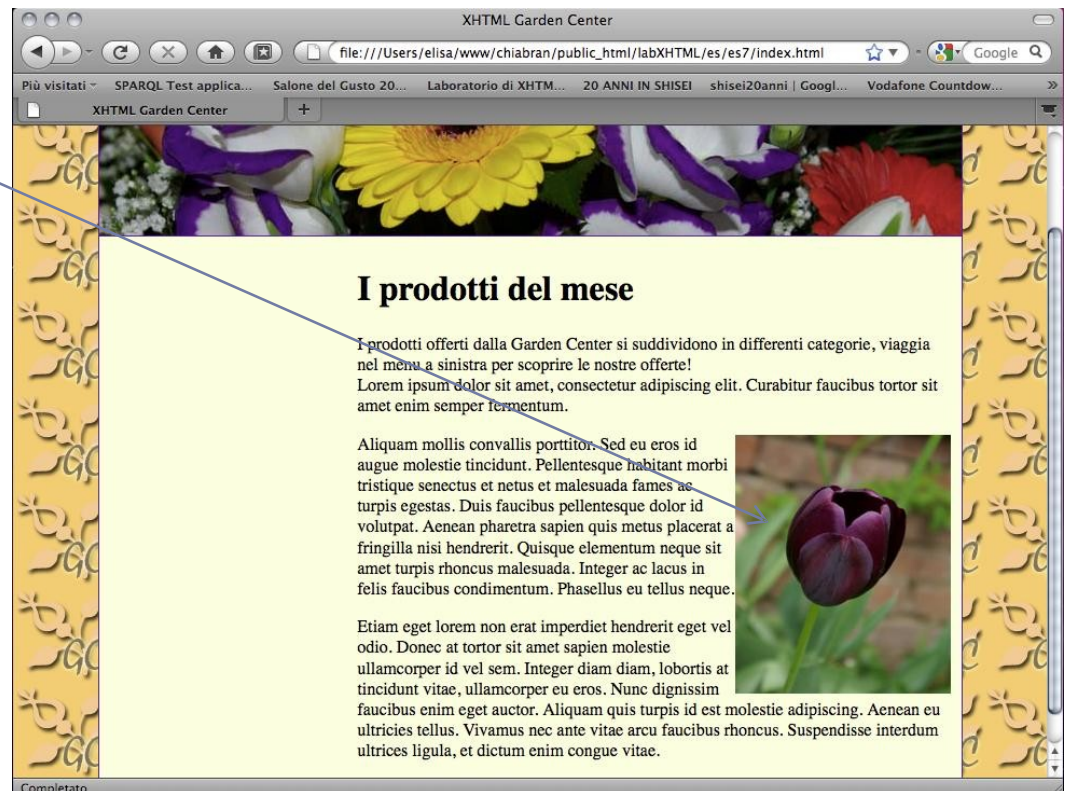
Definiamo una classe nel CSS da associare all'immagine con un float a destra.

L'immagine si posiziona a destra e i paragrafi si dispongono nello spazio lasciato libero.

```

```

```
.toRight{  
    float:right;  
}
```



Floating-2: paragrafi e immagini

- Se si vuole che un elemento prenda avvio da sotto il box flottuante, invece di scorrergli intorno, bisogna applicargli la proprietà “clear”.
- Valori della proprietà “clear”:
 - left (vale rispetto ai box flottuanti a sinistra);
 - right (vale rispetto ai box flottuanti a destra);
 - both (vale rispetto ad entrambi i tipi di box flottuanti).

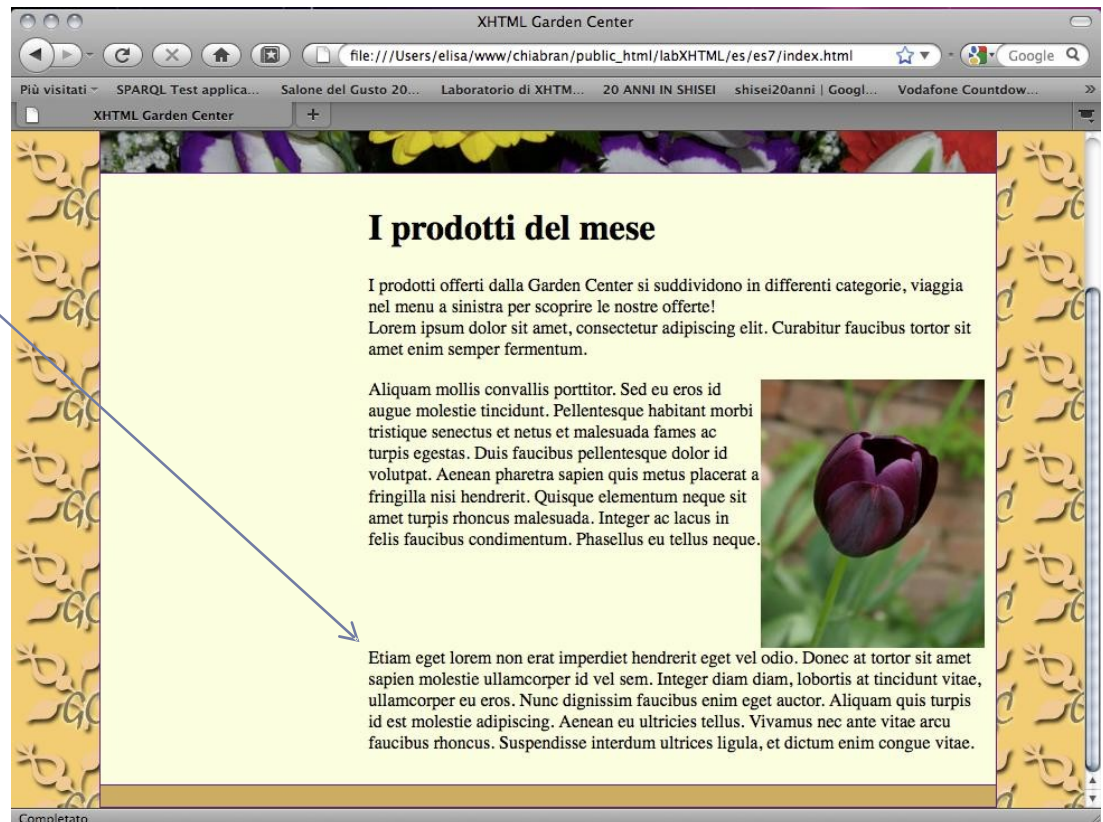
Floating-2: paragrafi e immagini

Definiamo una classe nel CSS da associare all'ultimo paragrafo e inseriamo la proprietà clear.

L'immagine si posiziona a destra e i paragrafi si dispongono nello spazio lasciato libero, tranne l'ultimo.

```
<p class="clearFloat">Etiam eget lorem non erat imperdiet hendrerit eget vel odio. ... </p>
```

```
.clearFloat {  
    clear: both;  
}
```



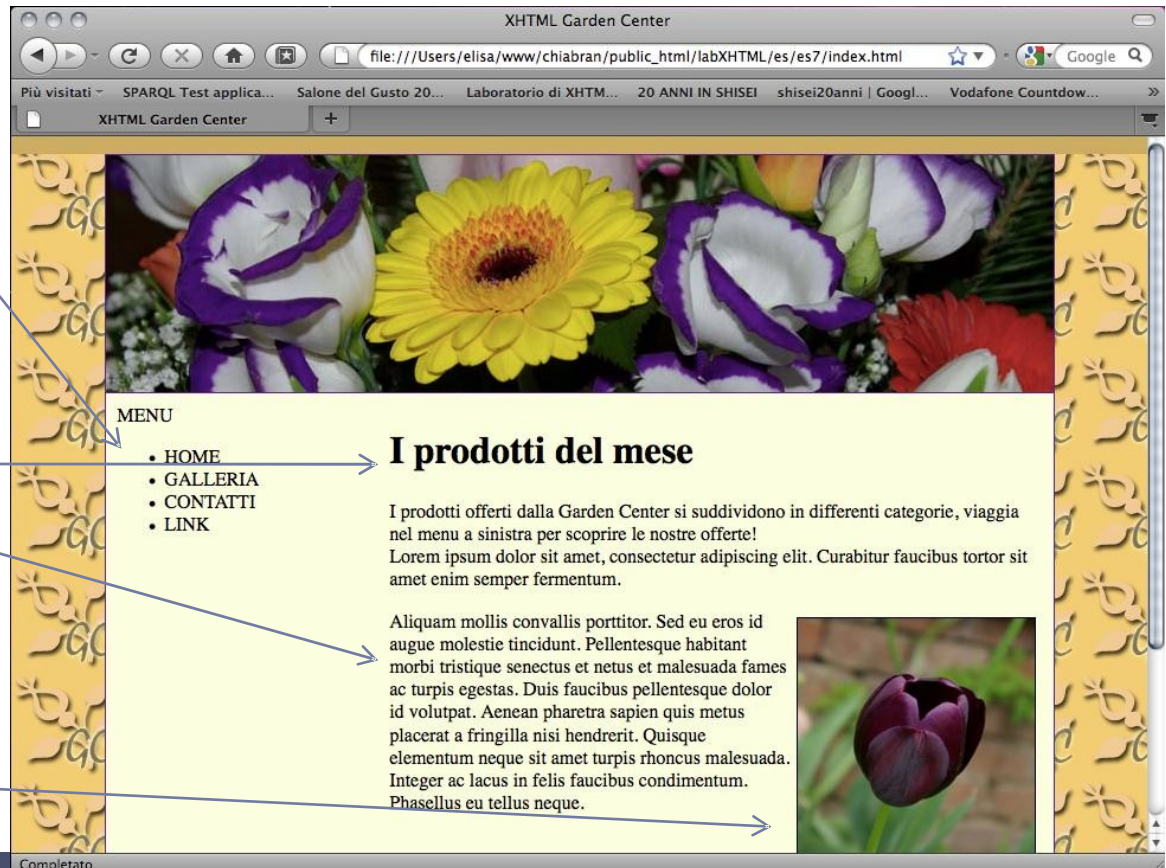
Esercizio: layout a 2 colonne

Per completare la pagina si potrebbero aggiungere:

Menu

Stile al testo

Formattazione dell'immagine: bordi, padding, margin ...



Layout a tre colonne

- ▶ RIPASSO: Generalmente, i layout si distinguono in base al numero di colonne utilizzate per disporre i contenuti. I layout più comuni hanno una (layout “monolitico”), due o tre colonne.

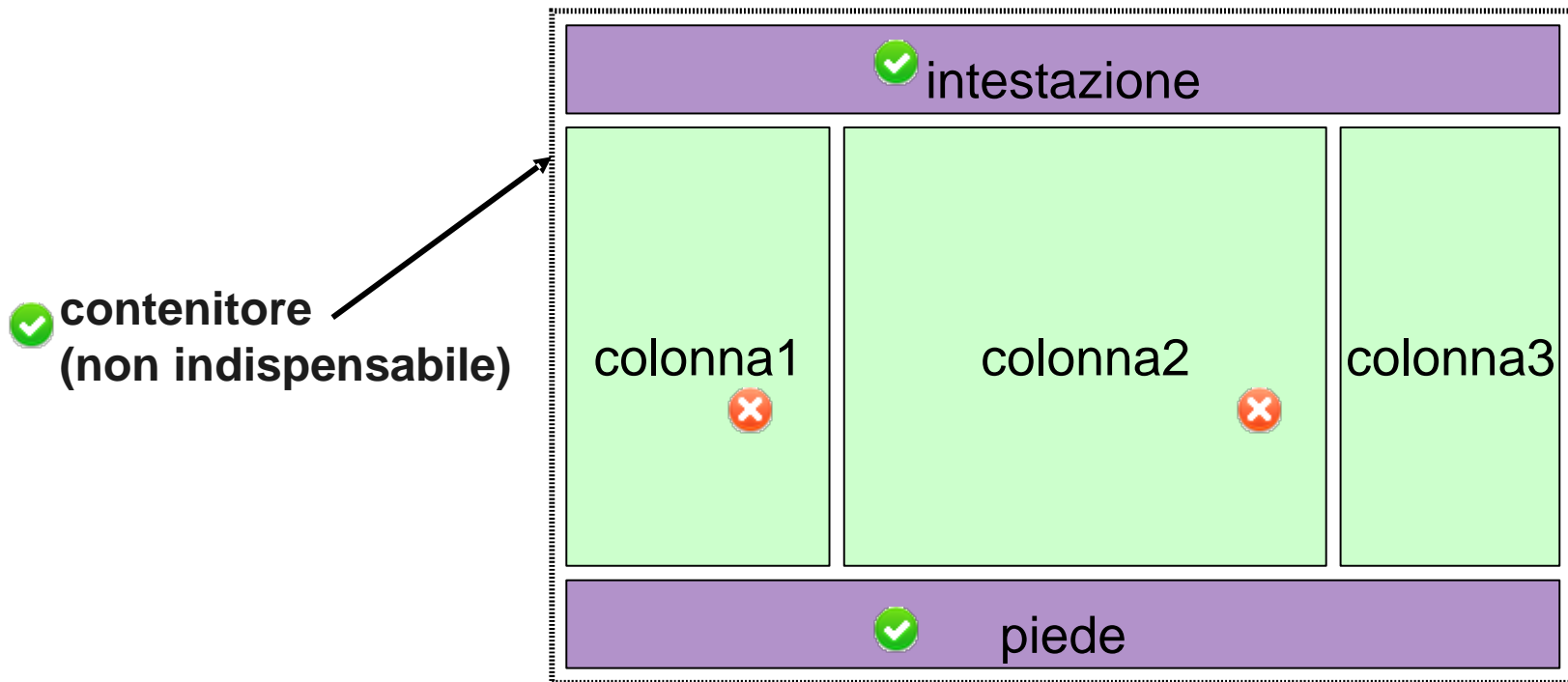
The screenshot shows the website [unito.it](http://www.unito.it) with the following layout elements:

- header:** Contains the university logo, navigation links (Mapa, English, Intranet), and the date (Mercoledì, 27 Aprile 2011).
- navigazione:** A vertical sidebar on the left with a menu titled "ESPLORA UNITO" and "SERVIZI ON LINE".
- contenuti in evidenza:** A vertical sidebar on the right with sections like "DAL RETTORE", "STRUTTURE", and "ACCOLTA'".
- contenuto principale:** The central area featuring a main banner "La ricerca è il futuro" and several smaller content blocks for "Futuro studente", "Studente", "Dottorando e Assegnista", "Docente", "Tecnico amministrativo", and "Altri profili".

<http://www.amazon.com>

Passo 1: definire uno schema

- ▶ Di cosa abbiamo bisogno?



Passo 2: strutturare il container -1

- ▶ Inseriamo una terza colonna e andiamo a modificare le width di tutte le colonne nel CSS:

```
<div id="container">
  <div id="header">&nbsp;</div>
  <div id="colonna1">MENU...</div>
  <div id="colonna3">&nbsp;</div>
  <div id="colonna2">
    TUTTO IL TESTO SCRITTO FINORA
  </div>
  <div id="footer">terzacolonna</div>
</div>
```

```
#colonna1{
  width:200px;
  float:left;
}
```

```
#colonna2{
  width:450px;
  margin-left:200px;
  padding:10px;
}
```

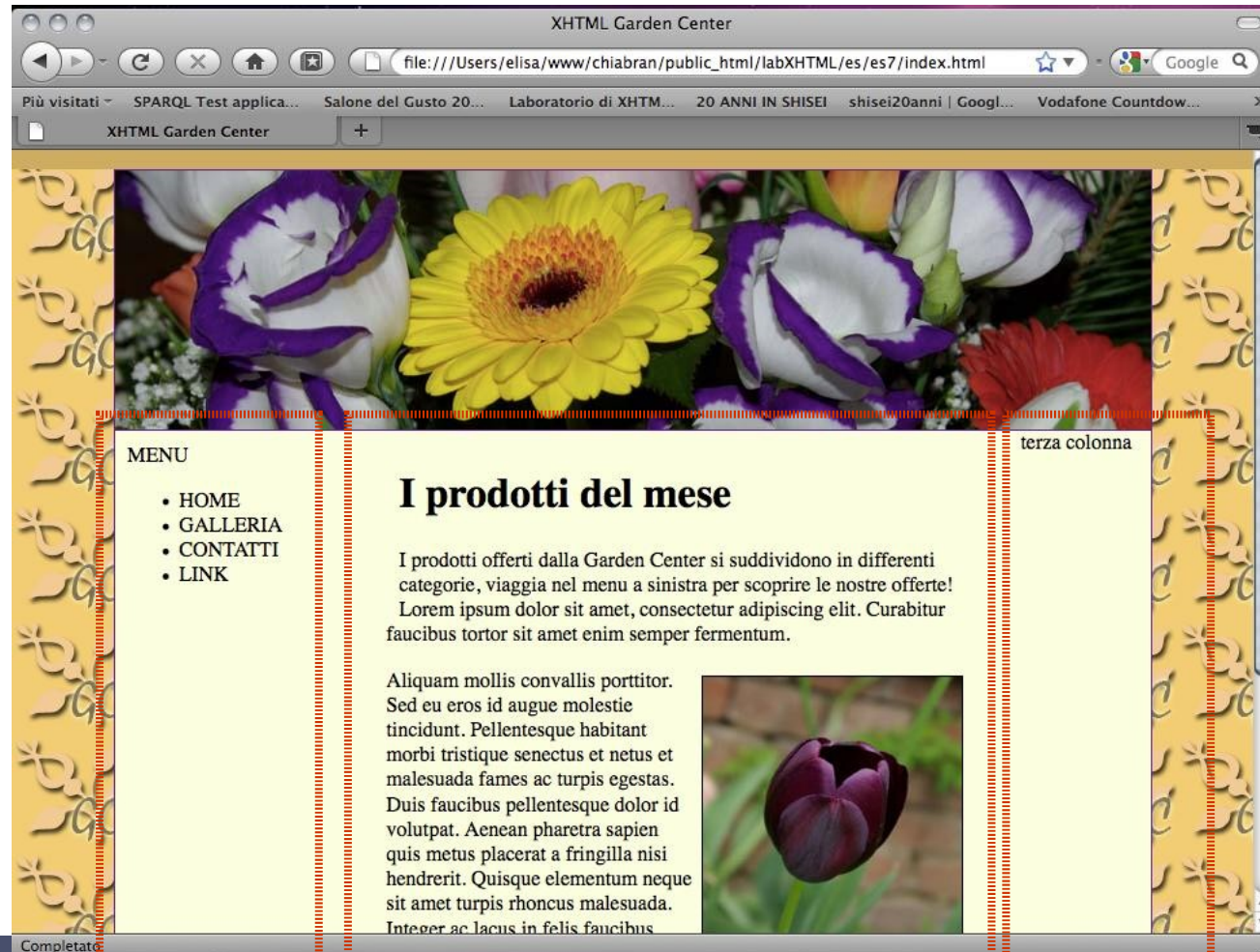
```
#colonna3{
  width:100px;
  float:right;
}
```

Passo 2: strutturare il container -2

- ▶ Ci sono varie alternative per posizionare la colonna centrale (colonna2):
- ▶ Ad esempio, anche colonna2 può diventare fluttuante.

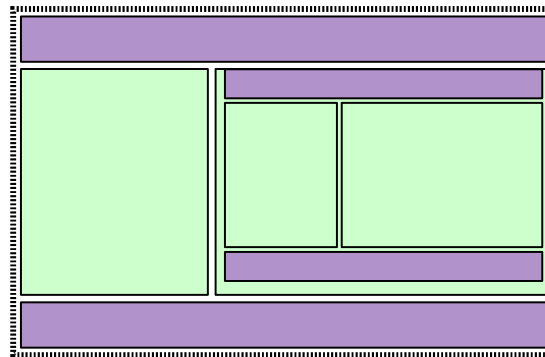
```
#colonna2{  
  width:450px;  
  float:left;  
  padding:10px;  
}
```

Passo 2: pagina a tre colonne



Qualche consiglio – 1

- ▶ Provate il vostro layout con almeno due browser e su monitor con diversa risoluzione.
- ▶ Potete usare gli “schemi” visti anche per strutturare piccole sezioni di una pagina:



Qualche consiglio – 2

- ▶ Quando usate il floating o il posizionamento assoluto, ricordatevi che gli elementi vengono “estratti” dalla pagina.
- ▶ Ricordate che le dimensioni totali di un oggetto comprendono anche margin, border e padding.
- ▶ ...sperimentate! 😊