



Informatica

Comunicazione & DAMS
A.A. 2015/16

Dr.ssa Valeria Fionda



Pagina Web

Struttura base pagina Web:

```
<html>
  <head>
    <title>
      <!-- Qui va il titolo della pagina web -->
    </title>
  </head>
  <body>
    (Heading | Block | Struct)*
  </body>
</html>
```



Pagina Web - HEADING

Categoria	Tag	Contenuto	Significato
<u>Heading</u>	h1	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Titolo 1
	h2	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Titolo 2
	h3	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Titolo 3
	h4	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Titolo 4
	h5	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Titolo 5
	h6	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Titolo 6

Simbolo

Significato

*

zero o più occorrenze (0:N)

|

scelta alternativa

#PCDATA

testo piano

Inline

Vedi slide successive



Pagina Web - BLOCK

Categoria	Tag	Contenuto	Significato
<u>Block</u>	p	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Paragrafo
	hr	#EMPTY	Linea

Simbolo	Significato
*	zero o più occorrenze (0:N)
	scelta alternativa
#PCDATA	testo piano
#EMPTY	tag vuoto (es. oppure <hr />)
Inline	Vedi slide successive



Pagina Web - INLINE

Categoria	Tag	Contenuto	Significato
<u>Inline</u>	br	#EMPTY	Accapo
	em	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Enfaticcato
	q	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Quotato
	strong	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Grassetto
	b	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Grassetto
	big	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Più grande
	i	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Corsivo
	small	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Più piccolo
	sub	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Pedice
	sup	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Apice
	tt	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Macchina da scrivere
	span	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Blocco generico
	a	(#PCDATA <u>Inline</u> – a)*	Collegamento ipertestuale



Tipologia	Categoria	Tag	Contenuto	Significato
Struct	<u>Table</u>	table	caption? tr+	Tabella
		caption	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Didascalia
		tr	(th td)+	Riga
		th	(#PCDATA <u>Flow</u> <u>Struct</u>)*	Cella intestazione
		td	(#PCDATA <u>Flow</u> <u>Struct</u>)*	Cella valore
	<u>DefinitionList</u>	dl	(dt dd)+	Elenco definizioni
		dt	(#PCDATA <u>Inline</u>)*	Intestazione
		dd	(#PCDATA <u>Flow</u> <u>Struct</u>)*	Corpo
	<u>OrderedList</u>	ol	li+	Elenco numerato
		li	(#PCDATA <u>Flow</u> <u>Struct</u>)*	Elemento numerato
	<u>UnorderedList</u>	ul	li+	Elenco puntato
		li	(#PCDATA <u>Flow</u> <u>Struct</u>)*	Elemento puntato



Pagina Web - Attributi

Gli elementi in HTML hanno **attributi**; questi sono valori aggiuntivi che configurano l'elemento o modificano in vari modi il suo comportamento.

Gli **attributi** vengono scritti sempre all'interno del **tag** di apertura e sono seguiti da un segno di uguaglianza e dal dettaglio degli attributi tra apici.

Esempio

<table border=1 >

Border consente di specificare la dimensione del bordo di una tabella.



Pagina Web - Attributi

Gli **attributi** vengono scritti sempre all'interno del **tag** di apertura e sono seguiti da un segno di uguaglianza e dal dettaglio degli attributi tra apici.

Esempio

<table border="1" >

Border consente di specificare la dimensione del bordo di una tabella.



Pagina Web – Style

L'attributo **style** consente di modificare diversi aspetti del tag: colore testo, sfondo, ecc.

L'attributo HTML style ha la seguente sintassi:

`style="proprietá:valore;"`



Pagina Web – HTML Colore di Sfondo

La proprietà *background-color* definisce il colore di sfondo per un elemento HTML.

Questo esempio imposta lo sfondo per una pagina al grigio chiaro:

```
<body style="background-color:lightgrey;">  
  <h2> Pagina Personalizzata</h2>  
  <p>Pagina con sfondo grigio chiaro</p>  
</body>
```



Pagina Web – HTML Colore del testo

La proprietà *color* definisce il colore del testo per un elemento HTML.

Questo esempio imposta il colore del testo di un elemento *heading* a blue e di un elemento *paragraph* a rosso:

```
<body>  
  <h1 style="color:blue;"> This is a heading </h1>  
  <p style="color:red;"> This is a paragraph. </p>  
</body>
```



Pagina Web – HTML Carattere del testo

La proprietà *font-family* definisce il tipo di carattere da utilizzare per un elemento HTML.

Questo esempio imposta il carattere del testo di un elemento *heading* a verdana e di un elemento *paragraph* a courier:

```
<body>  
  <h1 style="font-family: verdana;"> This is a heading </h1>  
  <p style="font-family: courier;"> This is a paragraph. </p>  
</body>
```



Pagina Web – HTML Dimensione del testo

La proprietà *font-size* definisce la dimensione del carattere da utilizzare per un elemento HTML.

Questo esempio imposta la dimensione del testo di un elemento *heading* al 300% del valore normale e di un elemento *paragraph* al 160% del valore normale:

```
<body>
  <h1 style="font-size:300%;"> This is a heading </h1>
  <p style="font-size:160%;"> This is a paragraph. </p>
</body>
```

È anche possibile impostare la dimensione ad un valore ben preciso

```
<body>
  <p style="font-size:21pt;"> This is a paragraph. </p>
</body>
```



Pagina Web – HTML Allineamento del testo

La proprietà *text-align* definisce l'allineamento orizzontale di un elemento HTML.

Questo esempio imposta l'allineamento di un elemento *heading* al centro e di un elemento *paragraph* a destra:

```
<body>  
  <h1 style="text-align:center;"> This is a heading </h1>  
  <p style="text-align:right;"> This is a paragraph. </p>  
</body>
```



Pagina Web – Style

Per ogni attributo style possono essere specificate più coppie proprietà:valore

`style="proprietá1:valore1;proprietá2:valore2;...;proprietáN:valoreN"`

```
<body style="background-color:yellow;">
  <h2> Pagina Personalizzata</h2>
  <p>Pagina con sfondo giallo</p>
  <p style="font-family:Calibri, sans-serif"> Paragrafo con testo
    Calibri e con testo
      <span style="color:green; font-size:16pt">verde
        e con testo dimensione 16 </span></p>
</body>
```

Pagina Personalizzata

Pagina con sfondo giallo

Paragrafo con testo Calibri e con testo **verde e dimensione 16**



Pagina Web – Style

Style consente di modificare diversi aspetti del tag: colore testo, sfondo, ecc.

Elementi Stilistici	
Proprietà	Valori
background-color	red/yellow/.../#DDDDDD/...
border-collapse	collapse
color	red/blue/yellow/green/black/#001123/...
font-family	Calibri/sans-serif/Times/Courier/...
font-size	12pt/18pt/20pt/...
height	8px/10px/12px/...
margin-left	-4px/0px/2px/5px/...
margin-top	-4px/0px/2px/5px/...
width	8px/10px/12px/...
text-align	left/center/right/justify



Pagina Web – Attributi Tabella

Tabella semplice

```
<table>
  <tr>
    <td>Elemento 1</td>
    <td>Elemento 2</td>
  </tr>
</table>
```

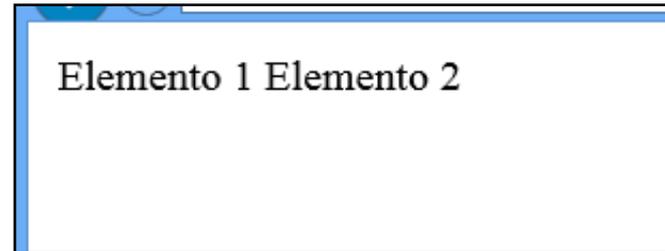
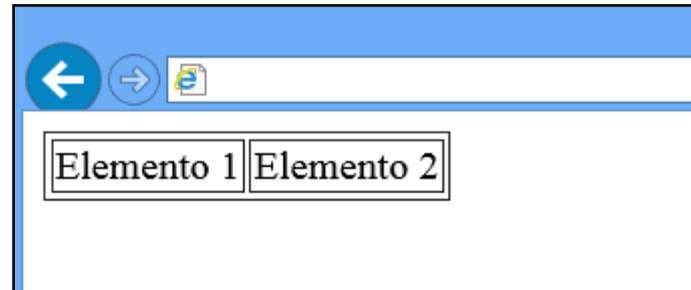


Tabella con bordo (*Attributo border*)

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Elemento 1</td>
    <td>Elemento 2</td>
  </tr>
</table>
```





Pagina Web – Attributi Tabella

Tabella con bordo (*Attributo **border***)

```
<table border="1">
  <tr>
    <td>Elemento 1</td>
    <td>Elemento 2</td>
  </tr>
</table>
```

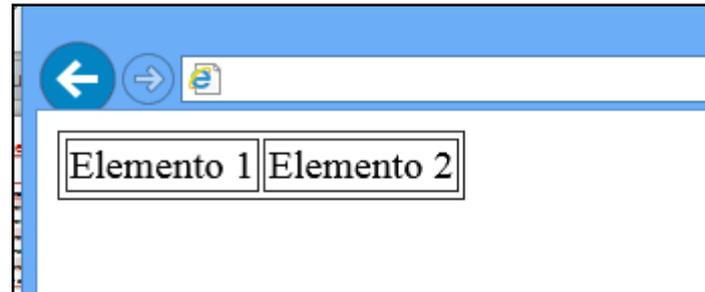
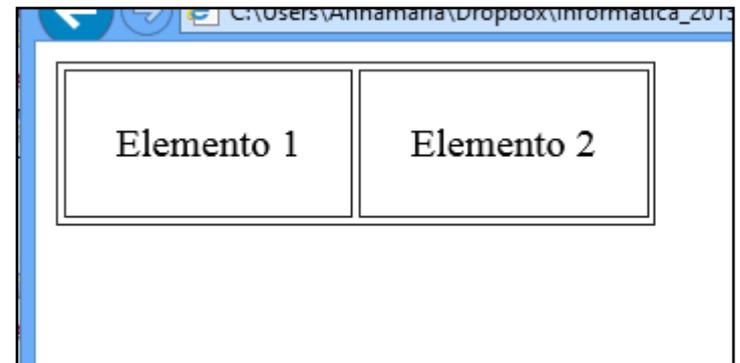


Tabella con bordo e spaziatura (*Attributi **border** e **cellpadding***)

```
<table border="1" cellpadding="20">
  <tr>
    <td>Elemento 1</td>
    <td>Elemento 2</td>
  </tr>
</table>
```





Pagina Web - Attributi

E' possibile creare anche tabelle con celle unite utilizzando gli attributi **rowspan** e **colspan**

Si consideri la seguente tabella. Supponiamo di dovere unire le celle contenenti *Elemento 1* ed *Elemento 2* e le celle contenenti *Elemento 3* ed *Elemento 6*.

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <td>Elemento 1</td><td>Elemento 2</td><td>Elemento 3</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Elemento 4</td><td>Elemento 5</td><td>Elemento 6</td>  
  </tr>  
</table>
```

Elemento 1	Elemento 2	Elemento 3
Elemento 4	Elemento 5	Elemento 6



Pagina Web - Attributi

E' possibile creare anche tabelle con celle unite utilizzando gli attributi **rowspan** e **colspan**

Si consideri la seguente tabella. Supponiamo di dovere unire le celle contenenti *Elemento 1* ed *Elemento 2* e le celle contenenti *Elemento 3* ed *Elemento 6*.

Per ottenere tale risultato, si utilizza **colspan** sul TAG **td** dell'elemento *Elemento 1* e si utilizza **rowspan** sull'elemento *Elemento 3*. Tali attributi vanno a modificare le righe e le colonne delle righe successive (dove compariranno meno elementi).

```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="2">Elemento 1</td>
    <td rowspan="2">Elemento 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Elemento 5</td><td>Elemento 6</td>
  </tr>
</table>
```



Pagina Web - Attributi

Elemento 1		Elemento 3
Elemento 5	Elemento 6	

```
<table border="1">
  <tr>
    <td colspan="2">Elemento 1</td>
    <td rowspan="2">Elemento 3</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Elemento 5</td><td>Elemento 6</td>
  </tr>
</table>
```



Pagina Web – Tabella Personalizzata

```
<table border="2" cellpadding="4" cellspacing="3" width="100%">
  <tr align="center">
    <td width="150">Cella 1 con testo
      <span style="color:green;">verde</span>
    </td>
    <td style="font-family:Courier"> Cella 2 </td>
  </tr>
  <tr align="right">
    <td width="150" style="background-color:yellow;">
      Cella 3 <br /><br /><br />Ciao
    </td>
    <td valign="top" style="color:red; font-size:24;">Cella 4</td>
  </tr>
  <tr>
    <td align="center" colspan="2">Questa è una cella unica</td>
  </tr>
</table>
```



Pagina Web – Tabella Personalizzata

The screenshot shows a web browser window with a blue header bar. The address bar contains the text "Elenchi". The main content area displays the title "Tabella Personalizzata" in bold black text. Below the title is a table with three rows and two columns. The first row has a cell with the text "Cella 1 con testo verde" and a cell with "Cella 2". The second row has a yellow cell with "Cella 3" and "Ciao" and a cell with "Cella 4". The third row is a single cell with the text "Questa è una cella unica".

Cella 1 con testo verde	Cella 2
Cella 3 Ciao	Cella 4
Questa è una cella unica	



Pagina Web – Attributi Tabella

Attributo	Funzione	Valori
align	Definisce il tipo di allineamento orizzontale del contenuto di una cella/riga di tabella	"left" "center" "right" "justify" "char"
border	Definisce lo spessore del bordo di una tabella	"Numero di pixel"
cellpadding	Definisce il margine interno ad una cella di tabella	"Numero di pixel" "percentuale"
cellspacing	Definisce il margine tra bordo tabella e bordo cella	"Numero di pixel" "percentuale"
colspan	Definisce il numero di colonne associate ad una cella	"Un numero intero"
rowspan	Definisce il numero di righe associate ad una cella	"Un numero intero"
valign	Definisce il tipo di allineamento verticale del contenuto di una cella/riga di tabella	"top" "middle" "bottom" "baseline"
Width	Definisce la larghezza di una tabella	"Numero di pixel" "percentuale"
class	Assegna una o più categorie ad un TAG	"Identificativo1 Identificativo2 ..."
Id	Assegna un nome univoco ad un TAG (una pagina non può contenere due TAG con lo stesso ID)	"Un identificativo"
Title	Assegna un nome ad un TAG (viene visualizzato quando si passa il mouse sopra)	"Un identificativo"



Esercizio 1

Fornire la codifica HTML di queste 2 tabelle

A	
B	C

A	B
C	



Esercizio 2

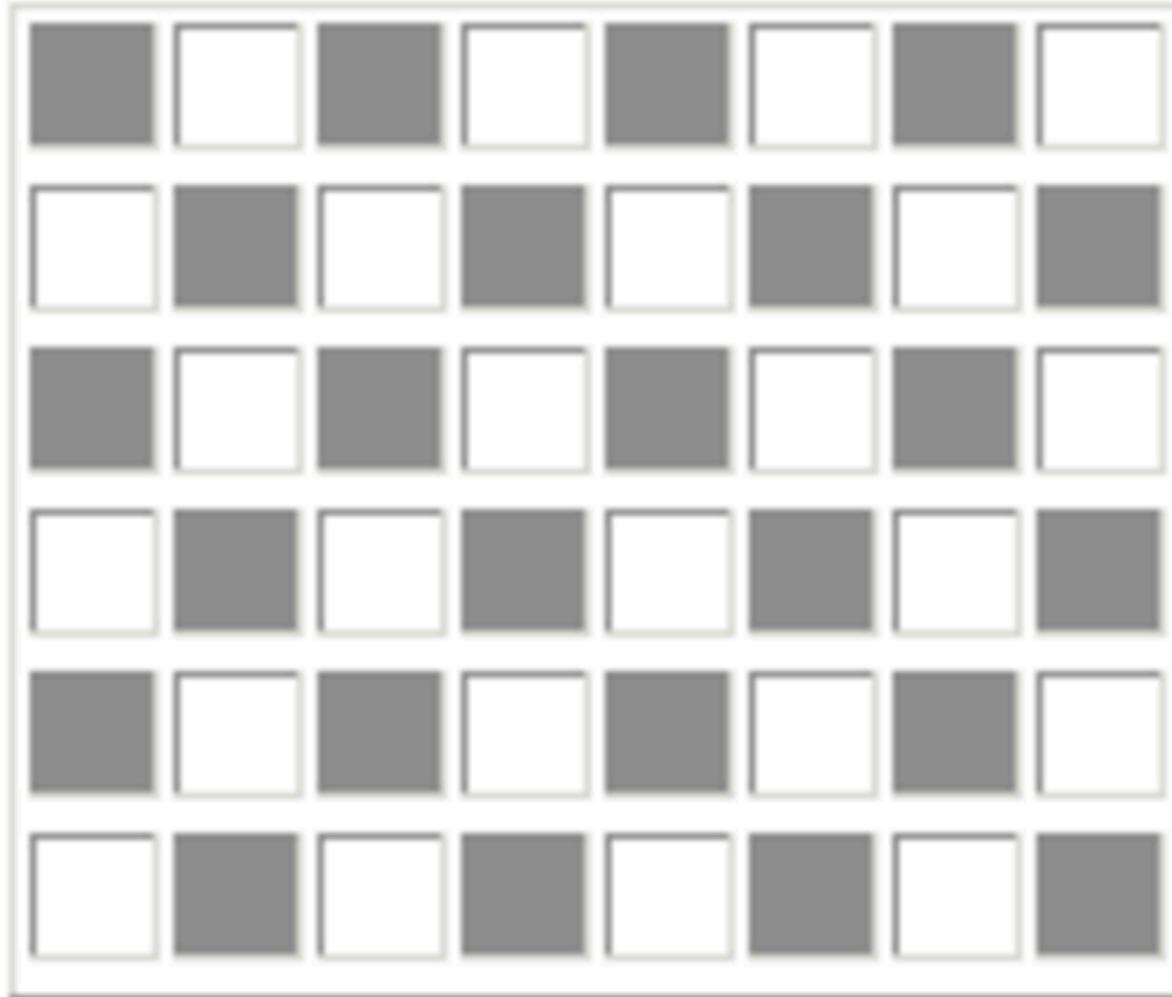
Costruire la tabella posizionando le coppie di lettere come descritto nella legenda qua sotto

Sigla	Allineamento Verticale	Allineamento orizzontale
LT	Alto (Top)	Sinistra (Left)
CT	Alto (Top)	Centro (Center)
RT	Alto (Top)	Destra (Right)
LM	Centro (Middle)	Sinistra (Left)
CM	Centro (Middle)	Centro (Center)
RM	Centro (Middle)	Destra (Right)
LB	Basso (Bottom)	Sinistra (Left)
BC	Basso (Bottom)	Centro (Center)
BR	Basso (Bottom)	Destra (Right)

LT	CT	RT
LM	CM	RM
LB	BC	BR

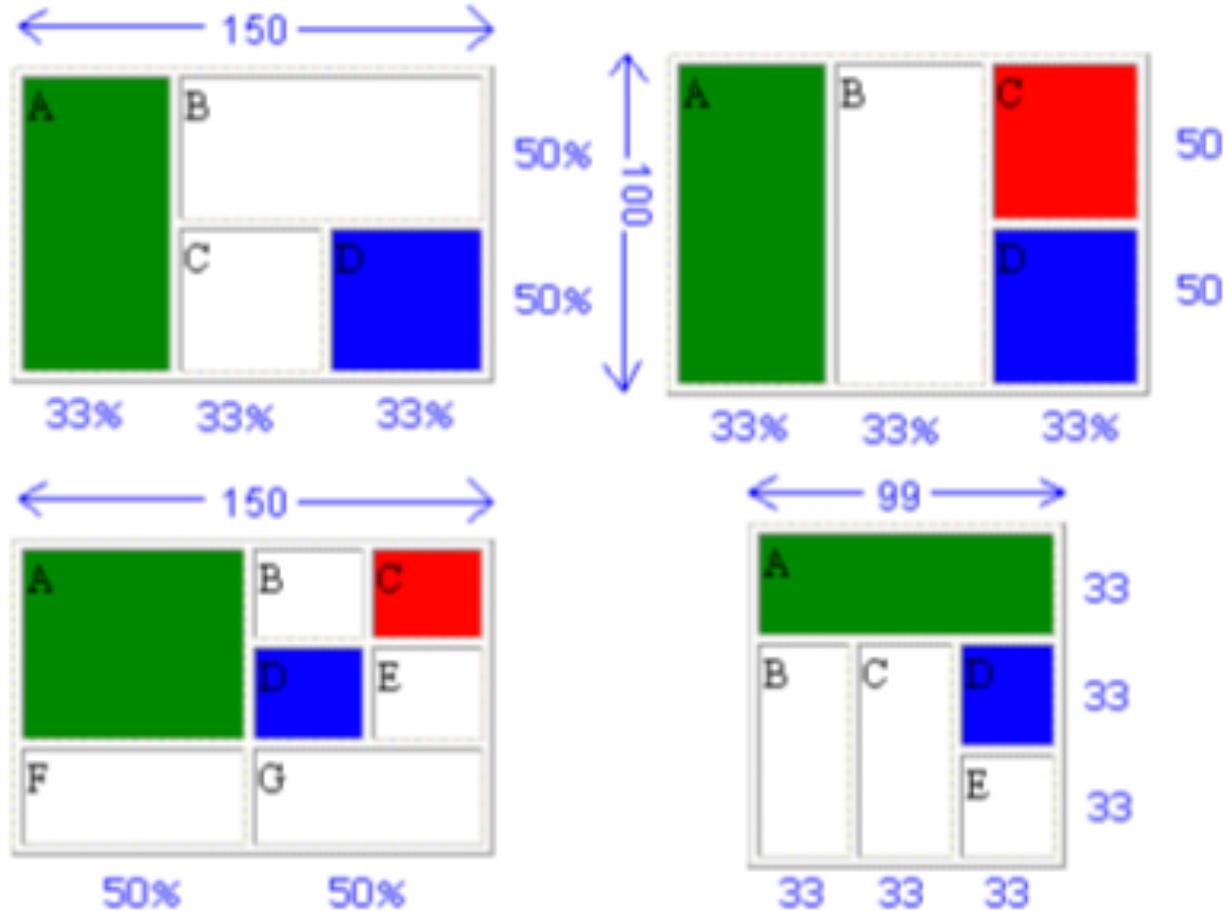


Esercizio 3





Esercizio 4





Esercizio 5

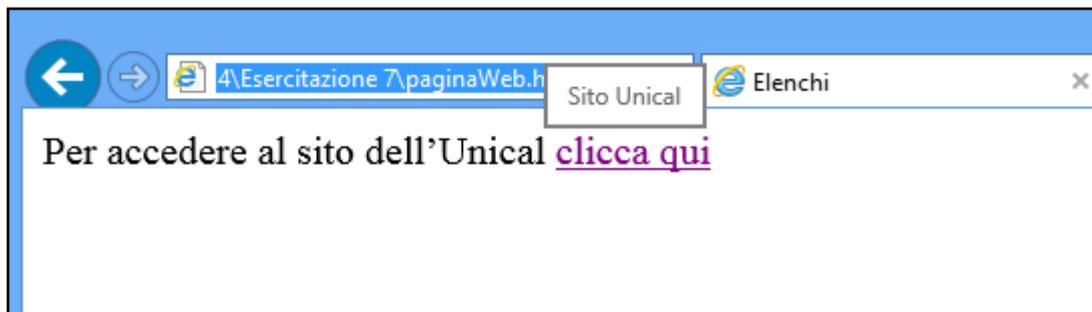
Cella 1.1	Cella 1.2	Cella 1.3	Cella 1.4	Cella 1.5	Cella 1.6
Cella 2.1	Cella 2.2, Cella 2.3, Cella 3.2, Cella 3.3		Cella 2.4	Cella 2.5	Cella 2.6
Cella 3.1			Cella 3.4		Cella 3.6
Cella 4.1	Cella 4.2	Cella 4.3	Cella 4.4	Cella 3.5, Cella 4.5, Cella 5.5	Cella 4.6
Cella 5.1, Cella 5.2, Cella 5.3			Cella 5.4		Cella 5.6



Pagina Web – Link

Tag <a> con attributo href (obbligatorio)

```
<p>Per accedere al sito dell'Unical  
  <a href="http://www.unical.it" title="Sito Unical">  
    clicca qui </a>  
</p>
```

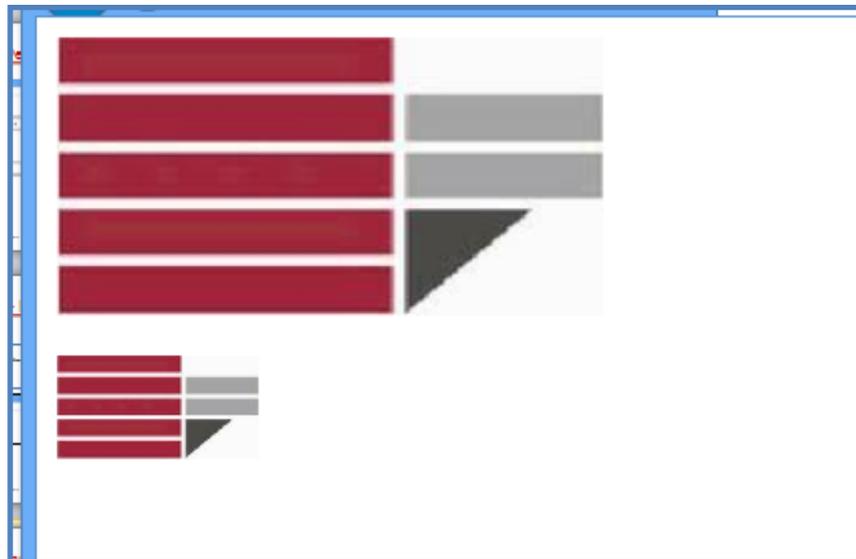




Pagina Web – Immagini

```
<p></p>
```

```
<p></p>
```





Pagina Web – Tag/attributi

Tag	Attributi
html	{id, version, xmlns}
head	{id}
title	{id}
body	{style, class, id, title}
h1	{style, class, id, title}
h2	{style, class, id, title}
h3	{style, class, id, title}
h4	{style, class, id, title}
h5	{style, class, id, title}
h6	{style, class, id, title}
p	{style, class, id, title}
hr	{style, class, id, title}

Tag	Attributi
br	{class, id, title}
em	{style, class, id, title}
q	{style, class, id, title}
strong	{style, class, id, title}
b	{style, class, id, title}
big	{style, class, id, title}
i	{style, class, id, title}
small	{style, class, id, title}
sub	{style, class, id, title}
sup	{style, class, id, title}
tt	{style, class, id, title}
span	{style, class, id, title}



Pagina Web – Tag/attributi

Tag	Attributi
a	{style, class, id, title, href, type}
table	{style, class, id, title, border, cellpadding, cellspacing, width}
caption	{style, class, id, title}
tr	{style, class, id, title, align, valign}
th	{style, class, id, title, align, colspan, rowspan, valign}
td	{style, class, id, title, align, colspan, rowspan, valign}
dl	{style, class, id, title}
dt	{style, class, id, title}
dd	{style, class, id, title}
ol	{style, class, id, title}
li	{style, class, id, title}
ul	{style, class, id, title}
li	{style, class, id, title}
img	alt*, height, longdesc, name, src, width