

Informatica

(Sistemi di elaborazione delle informazioni)

Corso di laurea in Scienze dell'educazione

Lezione 5

HTML

Mario Alviano

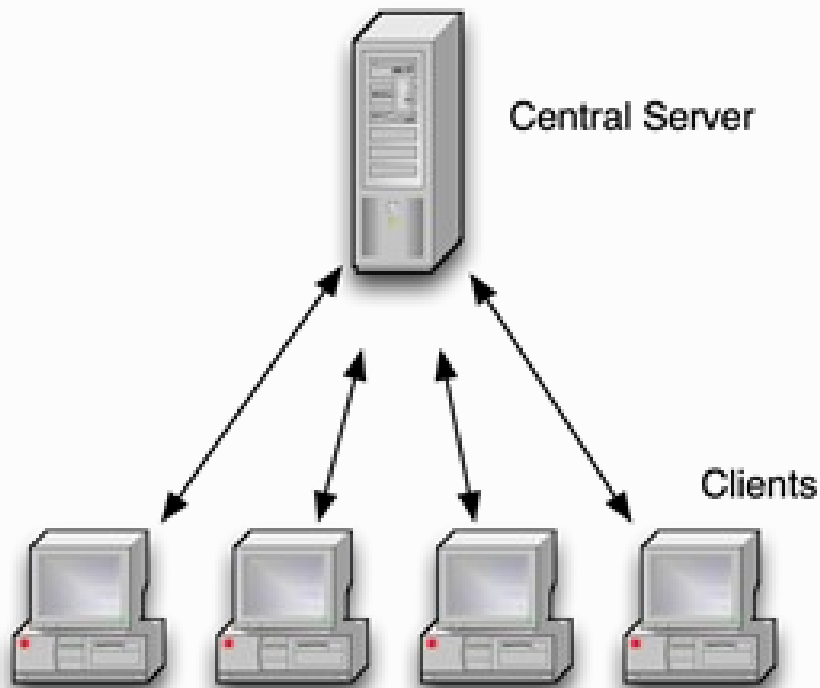
Sommario

- Internet
- Formattazione di paragrafi e caratteri
- Titoli
- Collegamenti e immagini
- Liste puntate e numerate
- Tabelle
- Codifica dei caratteri

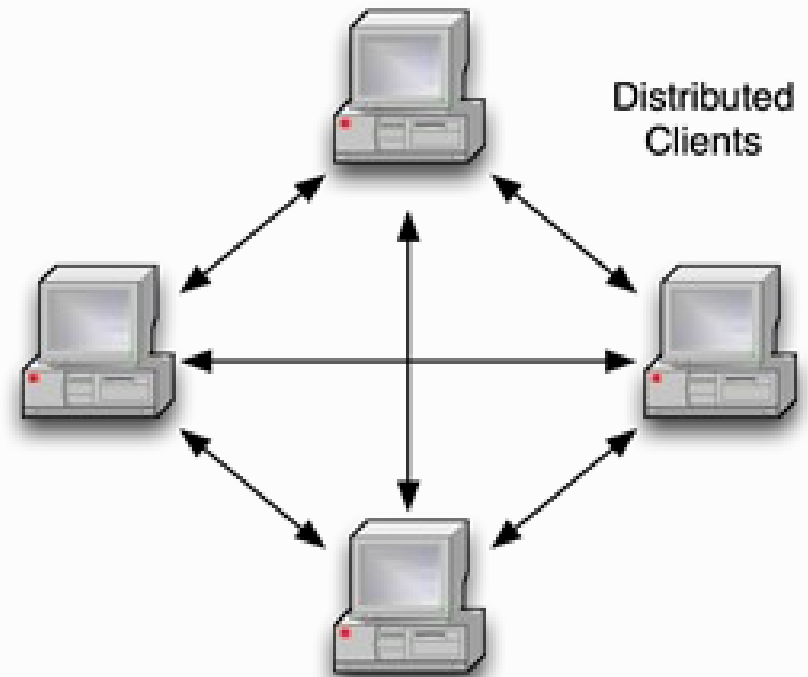
Internet

- Una rete globale di computer
 - Architettura client/server
 - Architettura peer-to-peer
- Comunicazione a commutazione di pacchetto
- Protocolli per lo scambio di informazioni
- Ogni computer è identificato da un indirizzo IP
 - Ad esempio, 160.97.4.26 è il server www.unical.it
- L'indirizzo IP associato a un nome di dominio viene ottenuto interrogando un server DNS (Domain Name System)

Architetture di reti di calcolatori

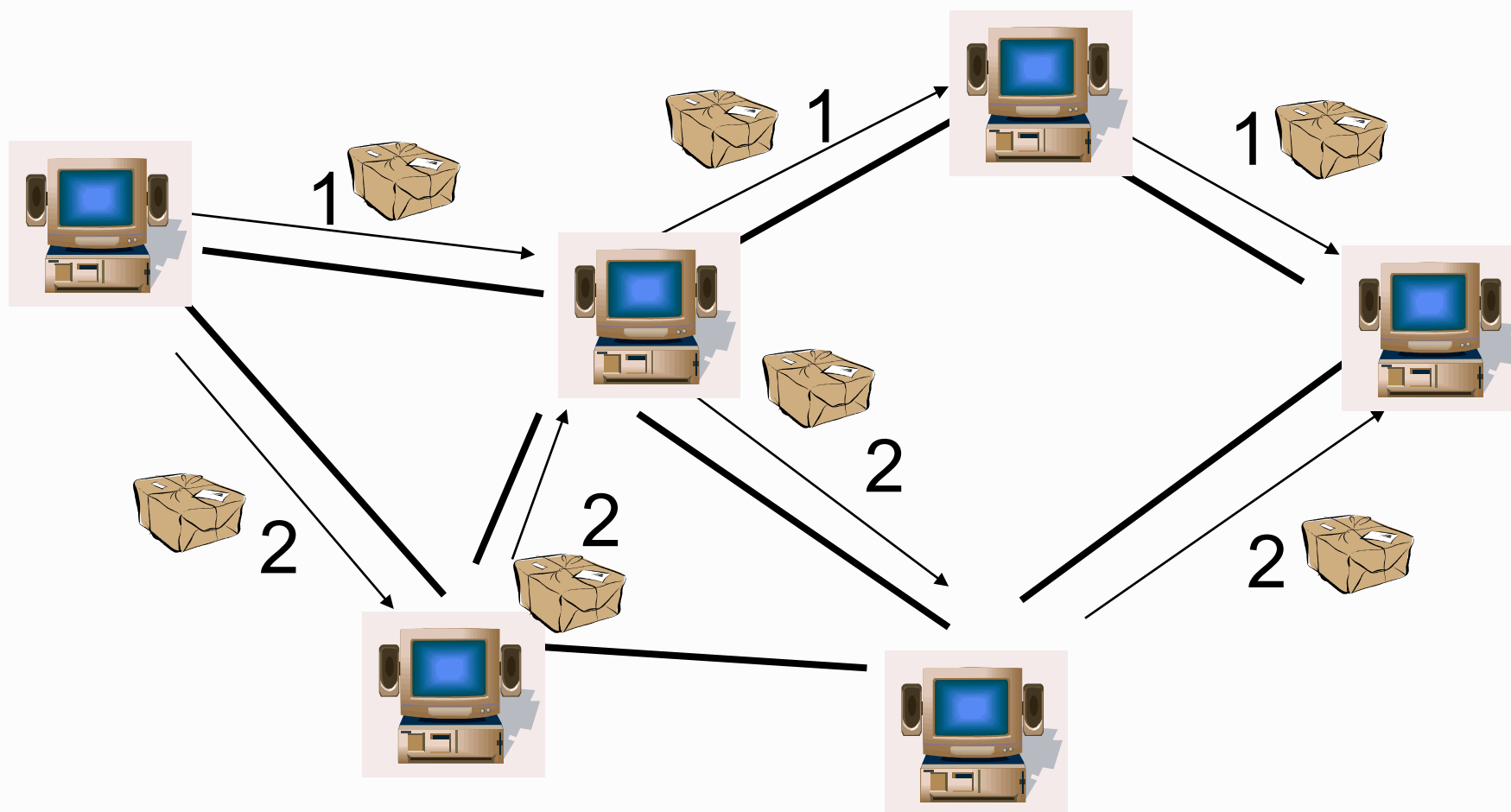


Client / Server



Peer to Peer

Commutazione di pacchetto



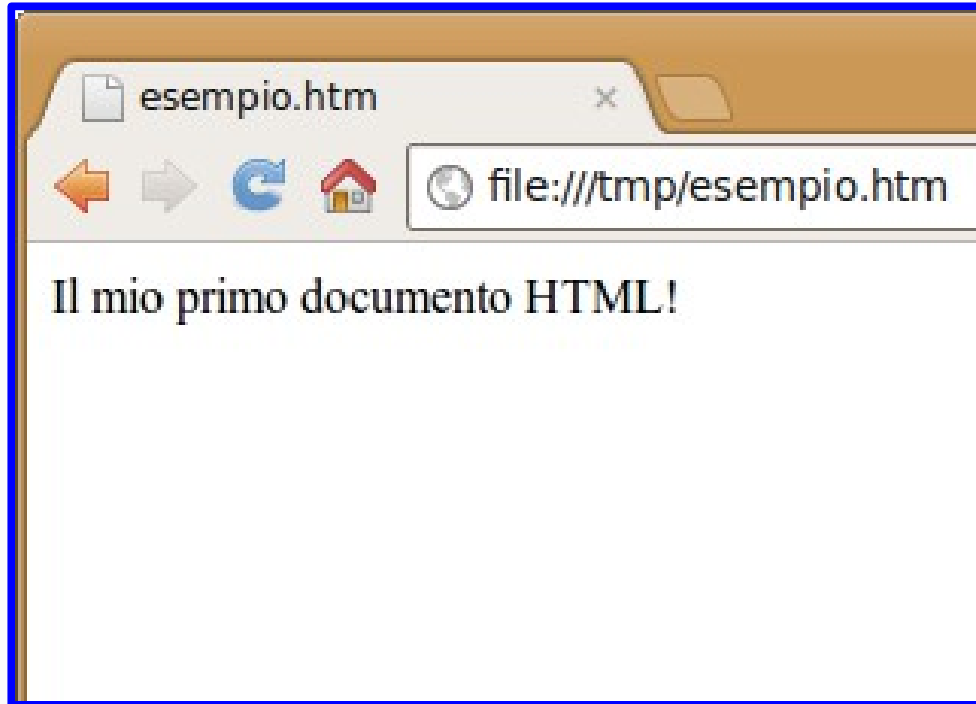
HTML

- Acronimo per HyperText Markup Language
- Il testo dei documenti è marcato con tag
 - Presentazionali: caratteri e paragrafi
 - Strutturali: titoli, elenchi e tabelle
 - Iperestuali: collegamenti ipertestuali
 - Multimediali: immagini e altri contenuti multimediali
- Qualcosa di simile viene fatto anche da OpenOffice Writer e Microsoft Word
- Il protocollo di scambio è http o https

Tag e attributi

- I tag sono indicati tra parentesi angolari
 - `<tag>` *porzione a cui si applica il tag* `</tag>`
- Se il tag non ha contenuto, si può scrivere
 - `<tag />`
- I tag possono avere attributi
 - `<tag attr="val" altro_attr="altro val"> ... </tag>`

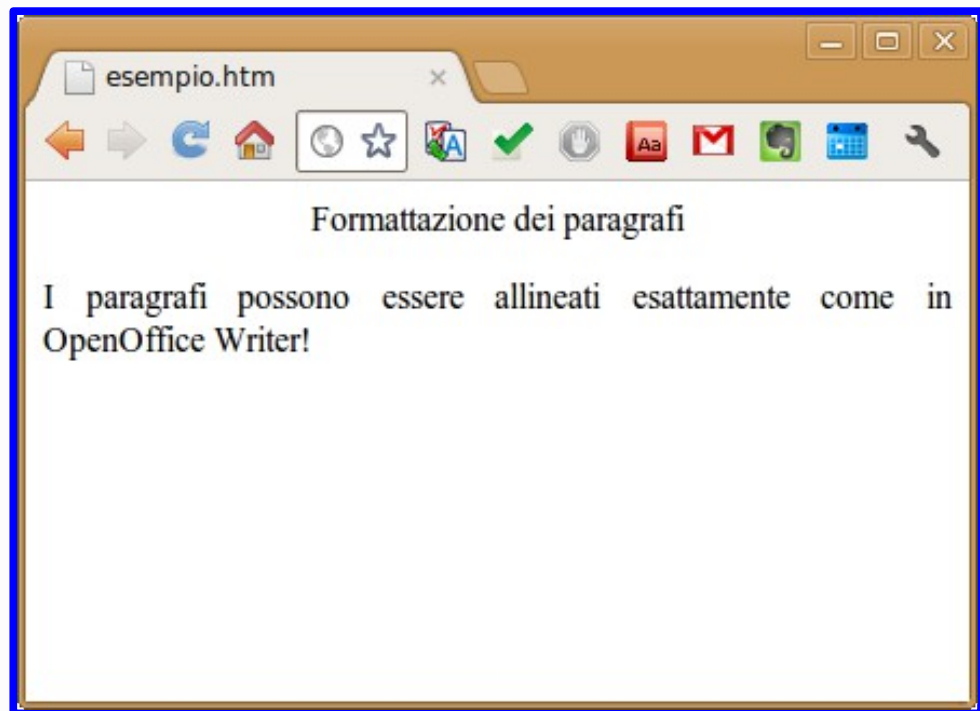
Primi passi



```
<html>
  <body>
    Il mio primo documento
    HTML!
  </body>
</html>
```

- I file HTML hanno estensione .htm o .html
- L'intero documento è marcato con il tag **html**
- Il testo del documento è marcato con il tag **body**
- Gli spazi bianchi (multipli) vengono ignorati

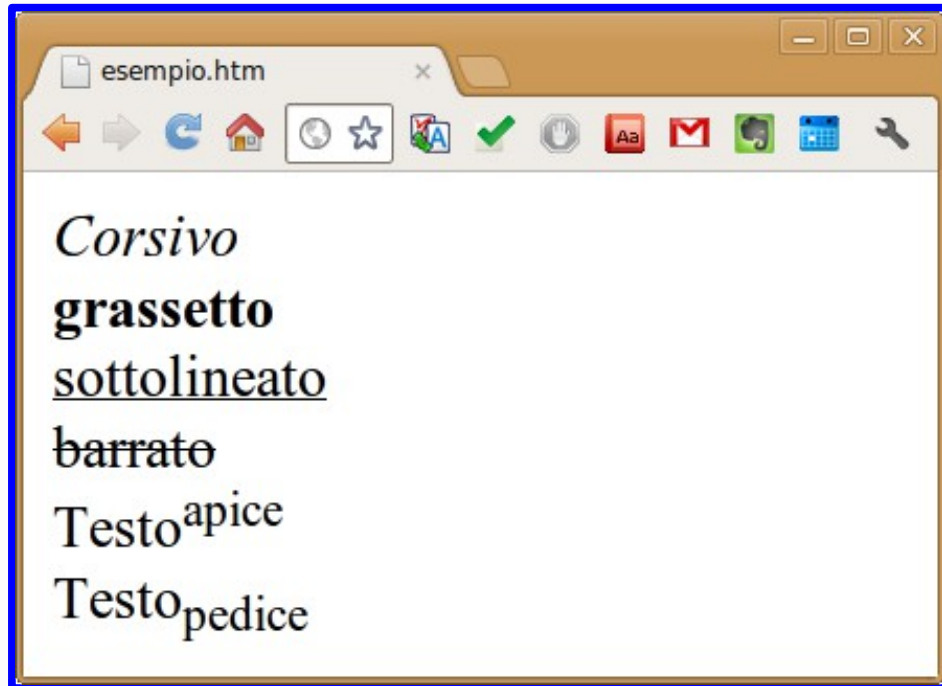
Formattazione dei paragrafi



- I paragrafi sono marcati con il tag **p**
- L'attributo **align** specifica l'allineamento
 - **left** (predefinito)
 - **center**
 - **right**
 - **justify**

```
<p align="center">
  Formattazione dei paragrafi
</p>
<p align="justify">
  I paragrafi possono essere
  allineati esattamente come
  in OpenOffice Writer!
</p>
```

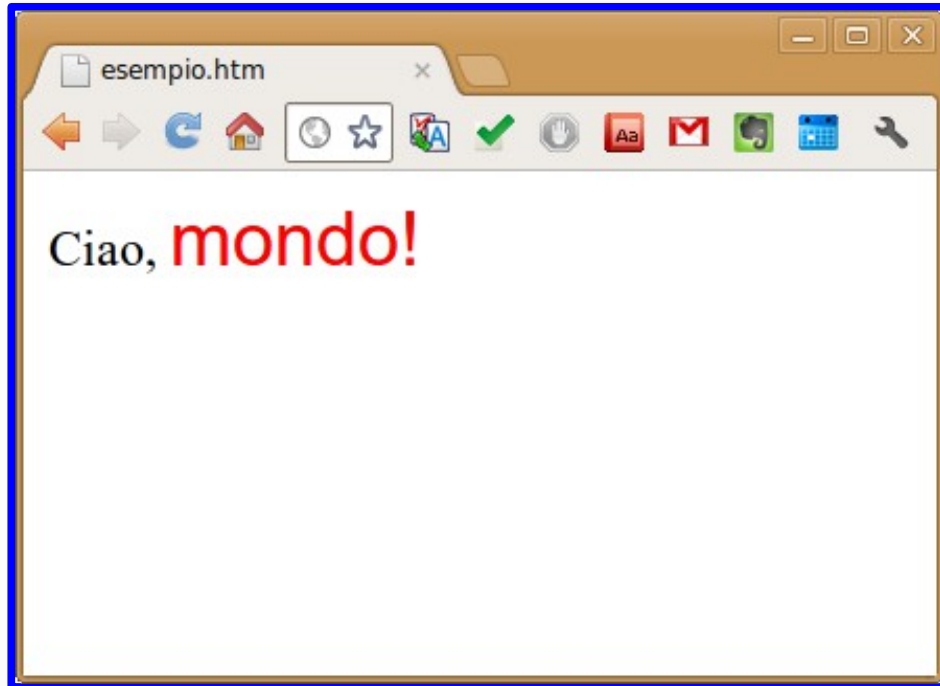
Formattazione dei caratteri (1)



- Diversi tag
 - Corsivo: **i** o **em**
 - Grassetto: **b** o **strong**
 - Sottolineato: **u**
 - Barrato: **del**
 - Apice: **sup**
 - Pedice: **sub**

```
<i>corsivo</i>  
<b>grassetto</b>  
<u>sottolineato</u>  
<del>barrato</del>  
Testo <sup>apice</sup>  
Testo <sub>pedice</sub>
```

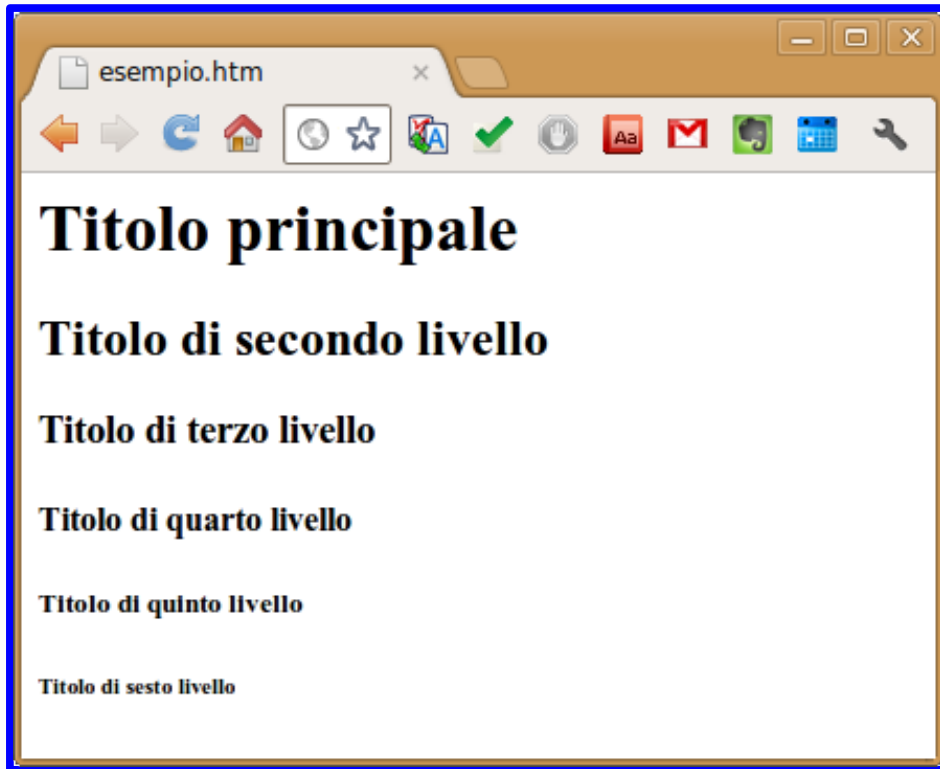
Formattazione dei caratteri (2)



- Il tag **font**
 - Font: **face**
 - Dimensione: **size**, con valori da 1 a 7 (3 di default)
 - Colore: **color**

```
Ciao, <font face="Arial" size="5" color="red">mondo!</font>
```

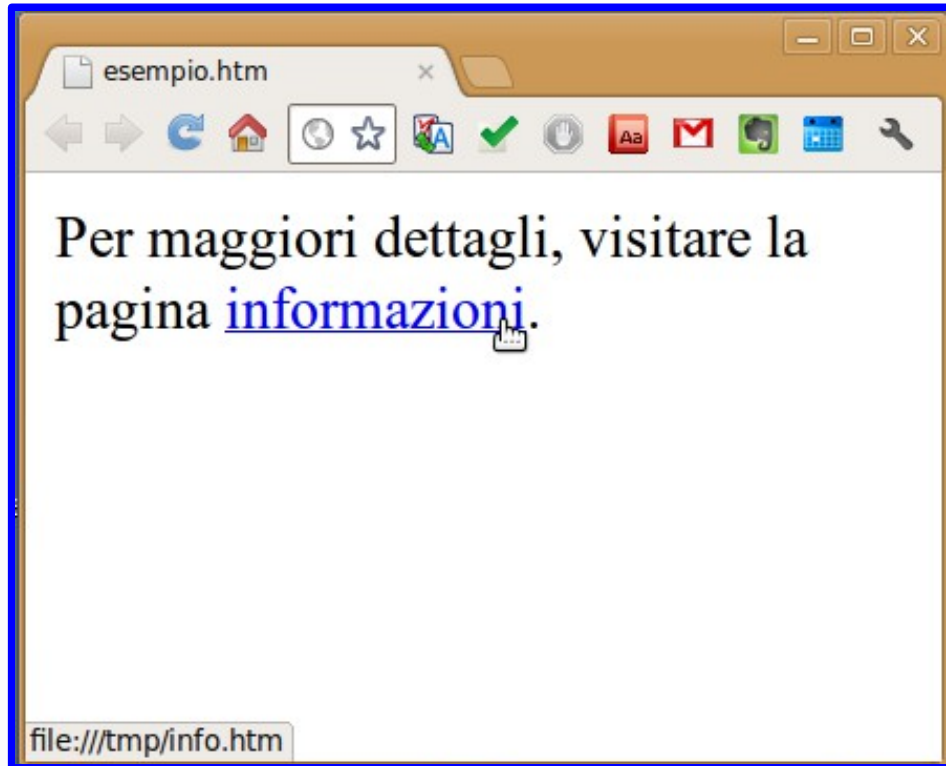
Titoli



- I documenti possono essere strutturati su sei livelli
- Possono essere visti come capitoli, sezioni, sottosezioni, ...
- I titoli sono marcati con i tag **h1**, ..., **h6**

```
<h1>Titolo principale</h1>  
<h2>Titolo di secondo livello</h2>  
<h3>Titolo di terzo livello</h3>  
<h4>Titolo di quarto livello</h4>  
<h5>Titolo di quinto livello</h5>  
<h6>Titolo di sesto livello</h6>
```

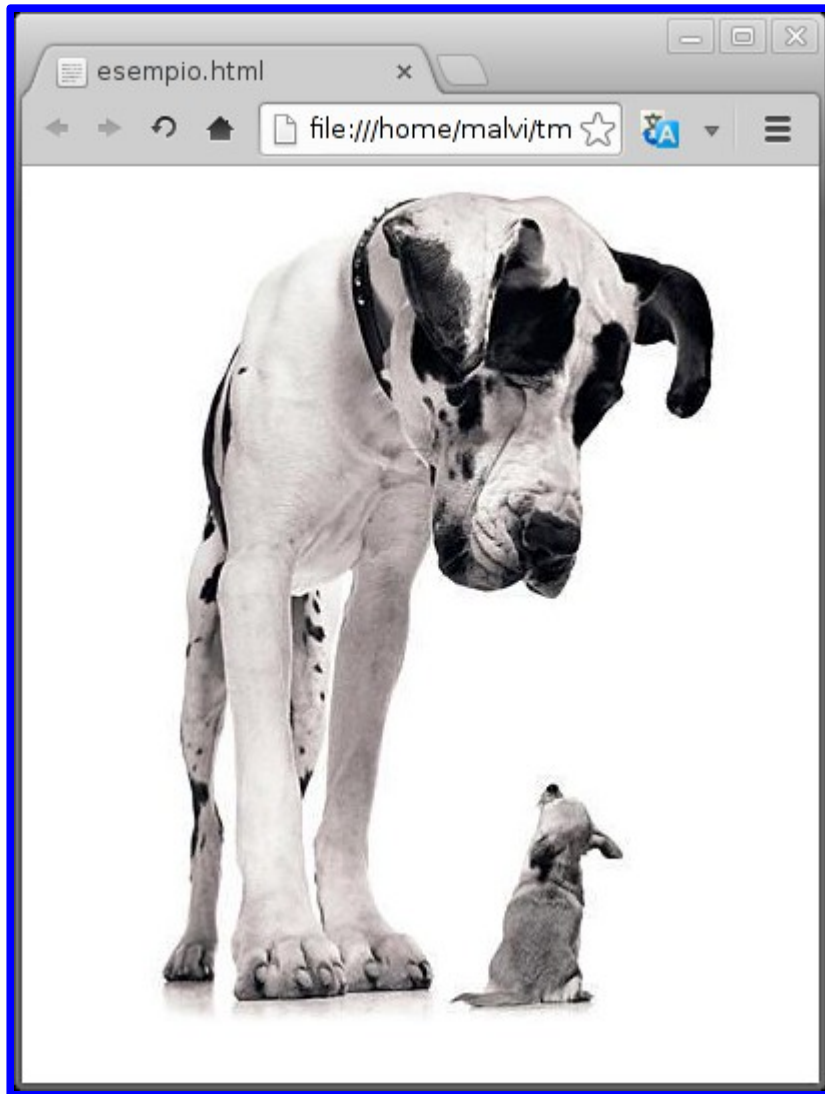
Collegamenti



```
Per maggiori dettagli, visitare la  
pagina  
<a href="info.htm">informazioni</a>.
```

- I collegamenti consentono una lettura non sequenziale
- Documenti **ipertestuali**
- I collegamenti sono marcati con il tag **a**
- L'indirizzo della pagina da collegare si specifica con **href**

Immagini

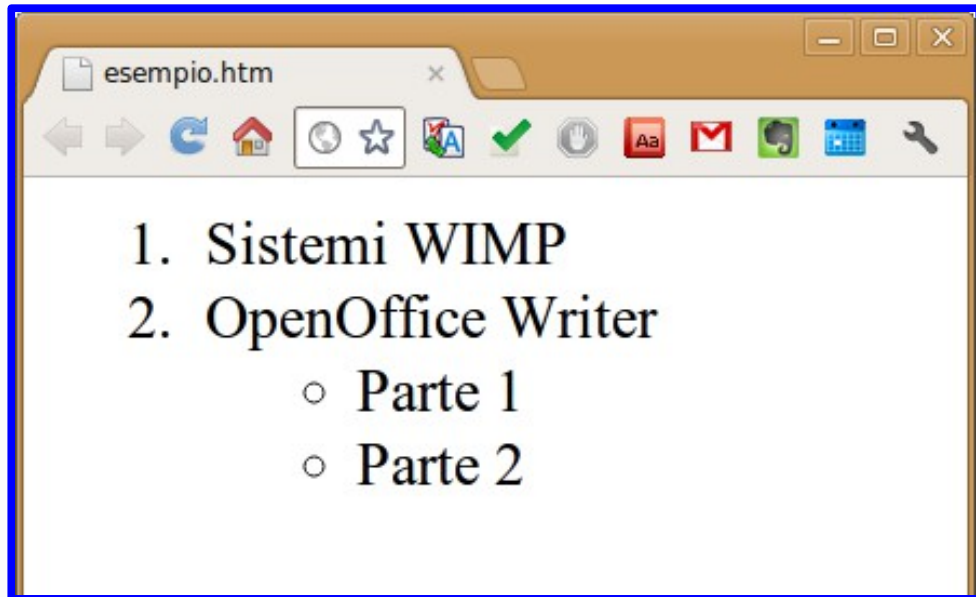


- Le immagini possono essere inserite con il tag **img**
- L'indirizzo dell'immagine da visualizzare si specifica con l'attributo **src**

```

```

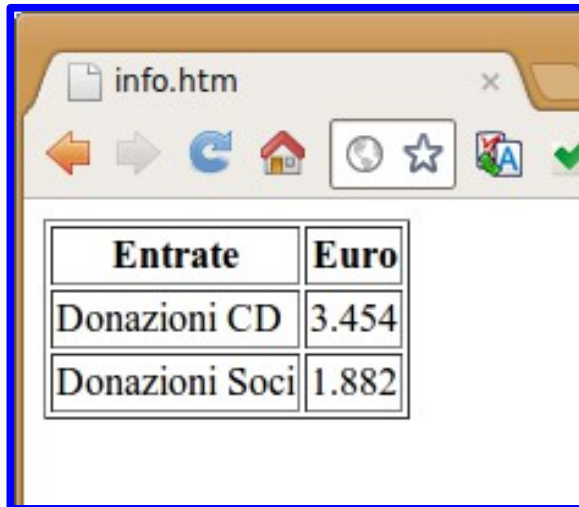
Liste puntate e numerate



- Le liste puntate sono marcate con il tag **ul**
- Le liste numerate sono marcate con **ol**
- Gli elementi delle liste sono marcati con **li**
- Le liste possono essere innestate

```
<ol>
  <li>Sistemi WIMP</li>
  <li>
    OpenOffice Writer
    <ul>
      <li>Parte 1</li>
      <li>Parte 2</li>
    </ul>
  </li>
</ol>
```

Tabelle



Entrate	Euro
Donazioni CD	3.454
Donazioni Soci	1.882

- Le tabelle sono marcate con **table**
- Le righe con **tr**
- Le celle di intestazioni con **th**
- Le altre celle con **td**
- Il bordo può essere specificato con l'attributo **border**

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>Entrate</th>
    <th>Euro</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Donazioni CD</td>
    <td>3.454</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Donazioni Soci</td>
    <td>1.882</td>
  </tr>
</table>
```


Che fine hanno fatto gli accenti?

20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2A	2B	2C	2D	2E	2F
	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	3A	3B	3C	3D	3E	3F
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	4A	4B	4C	4D	4E	4F
@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	5A	5B	5C	5D	5E	5F
P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	6A	6B	6C	6D	6E	6F
`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	7A	7B	7C	7D	7E	
p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	

- La codifica predefinita dei caratteri è ASCII
- Standard americano per lo scambio di informazioni
- L'ortografia inglese non ha accenti

Estensioni di ASCII

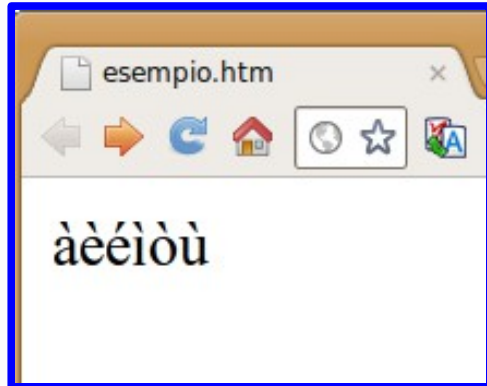
ISO-8859-1

	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	xA	xB	xC	xD	xE	xF
0x	<u>NUL</u>	<u>SOH</u>	<u>STX</u>	<u>ETX</u>	<u>EOT</u>	<u>ENQ</u>	<u>ACK</u>	<u>BEL</u>	<u>BS</u>	<u>TAB</u>	<u>LF</u>	<u>VI</u>	<u>FF</u>	<u>CR</u>	<u>SO</u>	<u>SI</u>
1x	<u>DLE</u>	<u>DC1</u>	<u>DC2</u>	<u>DC3</u>	<u>DC4</u>	<u>NAK</u>	<u>SYN</u>	<u>ETB</u>	<u>CAN</u>	<u>EM</u>	<u>SUB</u>	<u>ESC</u>	<u>FS</u>	<u>GS</u>	<u>RS</u>	<u>US</u>
2x	<u>SP</u>	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
3x	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	:	;	<	=	>	?
4x	@	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
5x	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	[\]	^	_
6x	`	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o
7x	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	{		}	~	<u>DEL</u>
8x	<u>PAD</u>	<u>HOP</u>	<u>BPH</u>	<u>NBH</u>	<u>IND</u>	<u>NEL</u>	<u>SSA</u>	<u>ESA</u>	<u>HTS</u>	<u>HTJ</u>	<u>VTS</u>	<u>PLD</u>	<u>PLU</u>	<u>RI</u>	<u>SS2</u>	<u>SS3</u>
9x	<u>DCS</u>	<u>PU1</u>	<u>PU2</u>	<u>STS</u>	<u>CCH</u>	<u>MW</u>	<u>SPA</u>	<u>EPA</u>	<u>SOS</u>	<u>SGCI</u>	<u>SCJ</u>	<u>CSI</u>	<u>ST</u>	<u>QSC</u>	<u>PM</u>	<u>APC</u>
Ax	<u>NBSP</u>	ı	ç	£	¤	¥	ı	§	"	©	ª	«	¬	<u>SHY</u>	®	ˆ
Bx	°	±	²	³	´	µ	¶	·	,	'	°	»	¼	½	¾	¿
Cx	À	Á	Â	Ã	Ä	Å	Æ	Ç	È	É	Ê	Ë	Ì	Í	Î	Ï
Dx	Ð	Ñ	Ò	Ó	Ô	Õ	Ö	×	Ø	Ù	Ú	Û	Ü	Ý	Þ	ß
Ex	à	á	â	ã	ä	å	æ	ç	è	é	ê	ë	ì	í	î	ï
Fx	ò	ñ	ó	ô	õ	ö	÷	ø	ù	ú	û	ü	ý	þ	ÿ	

- Ci sono diverse estensioni di ASCII

- ISO-8859-1, o Latin-1
- ISO-8859-15, o Latin-9
- UTF-8

Accenti e HTML



```
<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8" />
  </head>
  <body>
    àèéìòù
  </body>
</html>
```

- La codifica si specifica con l'attributo **charset** del tag **meta**
- Il tag **meta** è marcato con il tag **head**
- Il tag **head** precede il tag **body**

Il vecchio standard richiedeva una scrittura più tediosa:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

Fine della lezione

