

Informatica

(Sistemi di elaborazione delle informazioni)

Corso di laurea in Scienze dell'educazione

Lezione 4

HTML

Mario Alviano

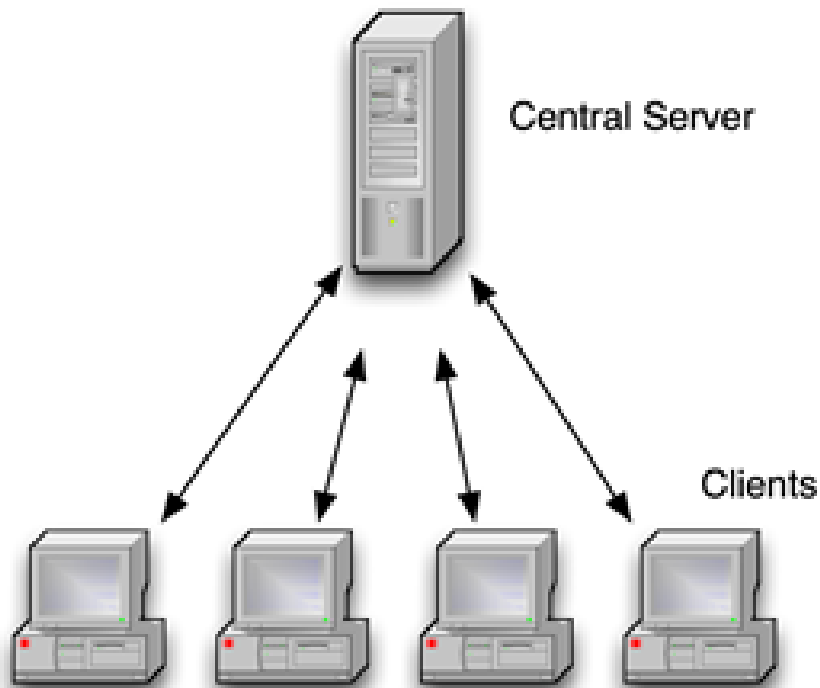
Sommario

- Internet
- Paragrafi
- Caratteri
- Titoli
- Liste puntate e numerate
- Collegamenti
- Tabelle
- Codifica dei caratteri

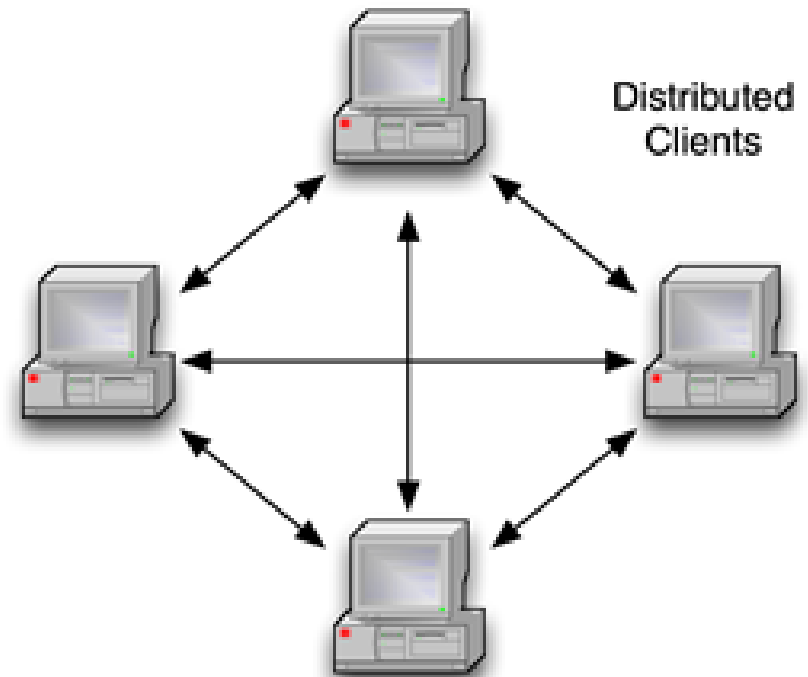
Internet

- 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

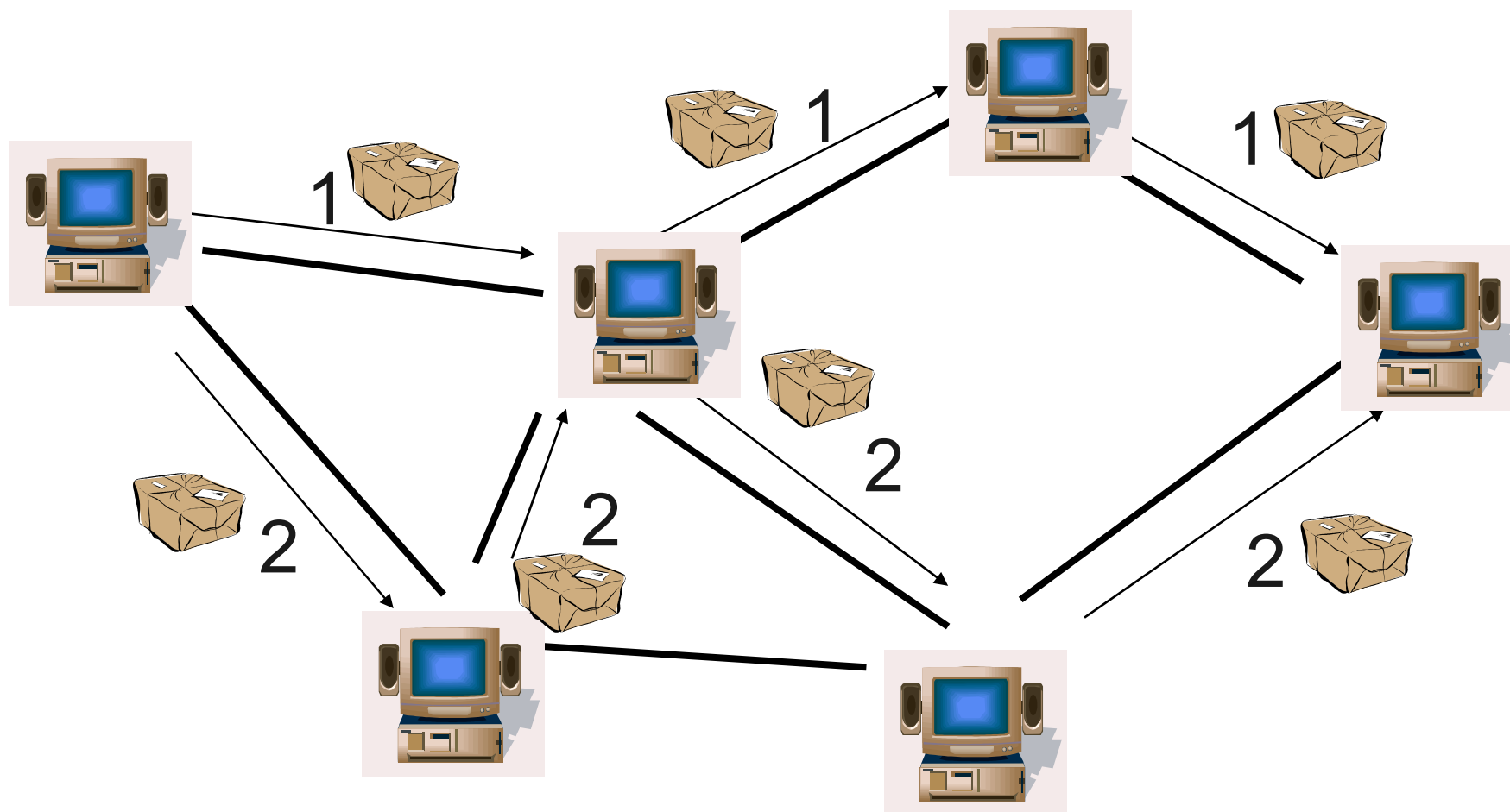


Client / Server



Peer to Peer

Commutazione di pacchetto



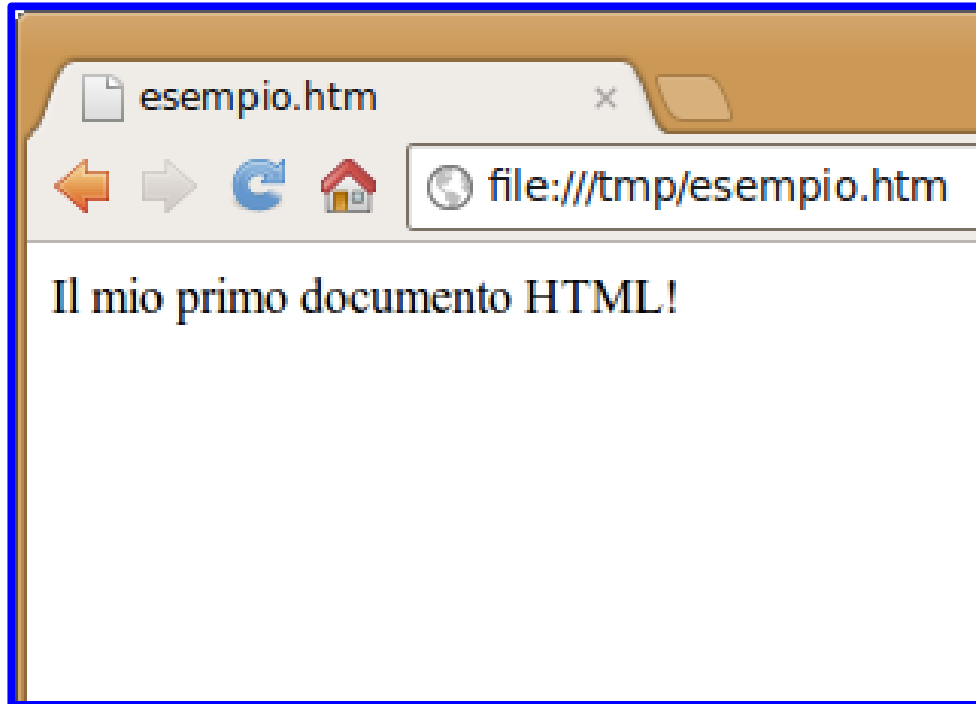
HTML

- 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>`

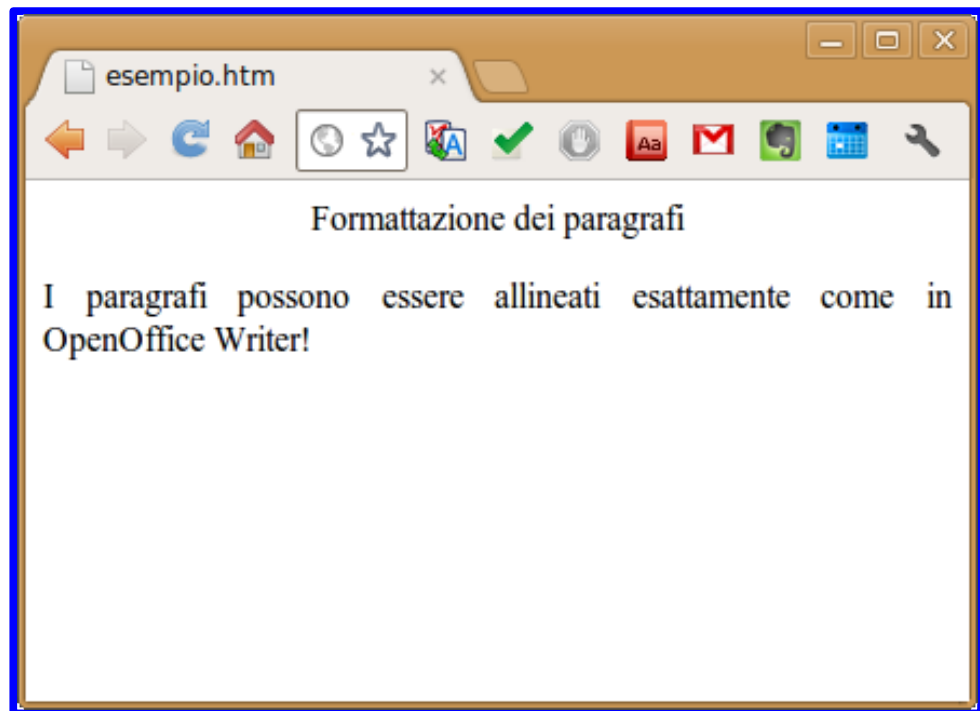
Primi passi



```
<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

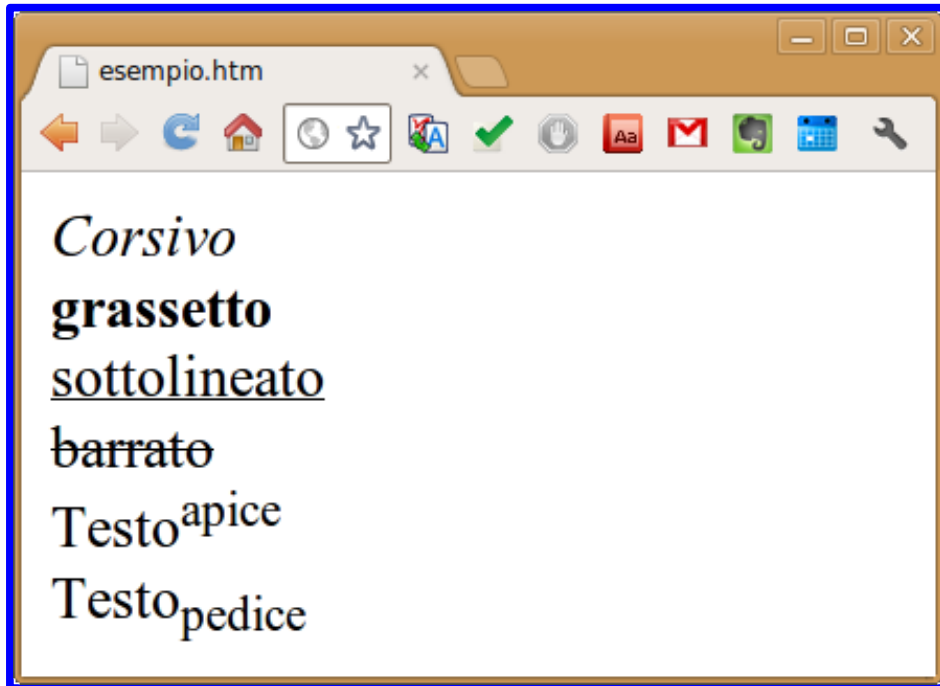
Formattazione dei paragrafi



- 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>
```

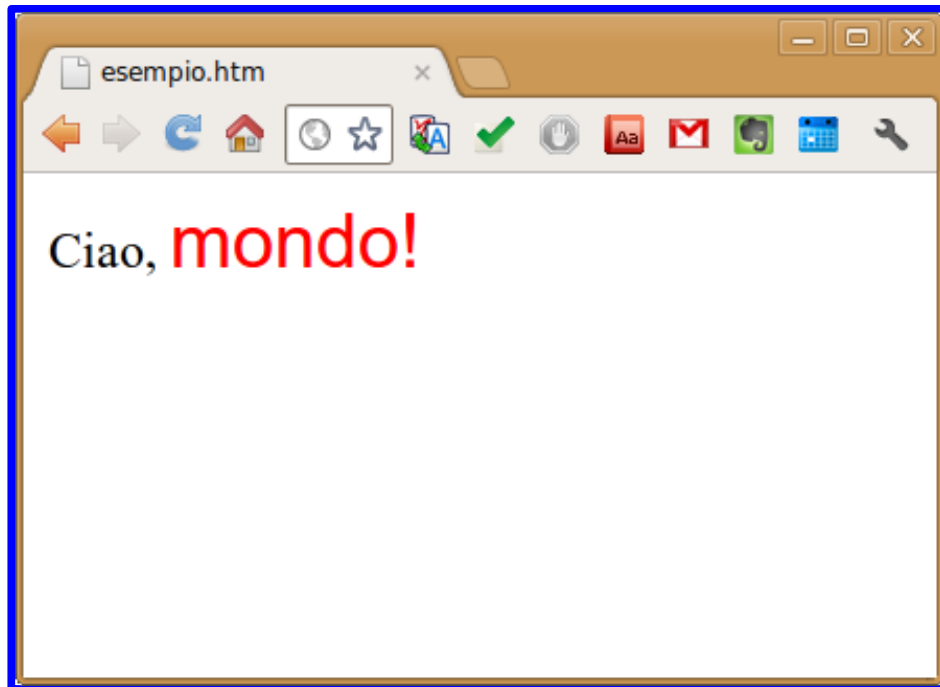
Formattazione dei caratteri (1)



- 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>
```

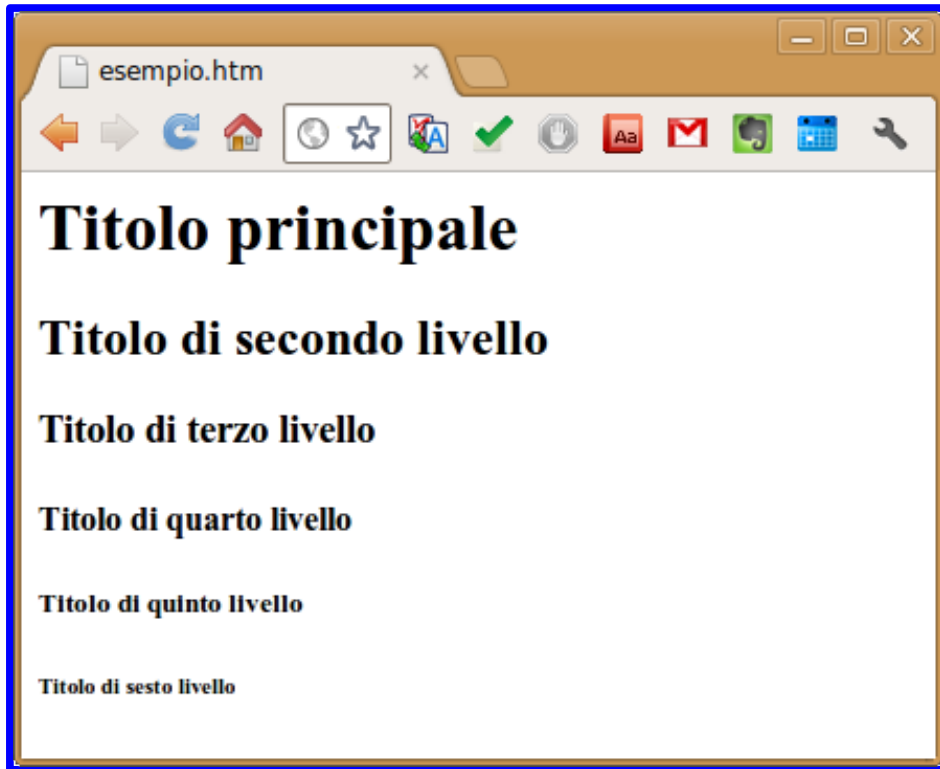
Formattazione dei caratteri (2)



- 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>
```

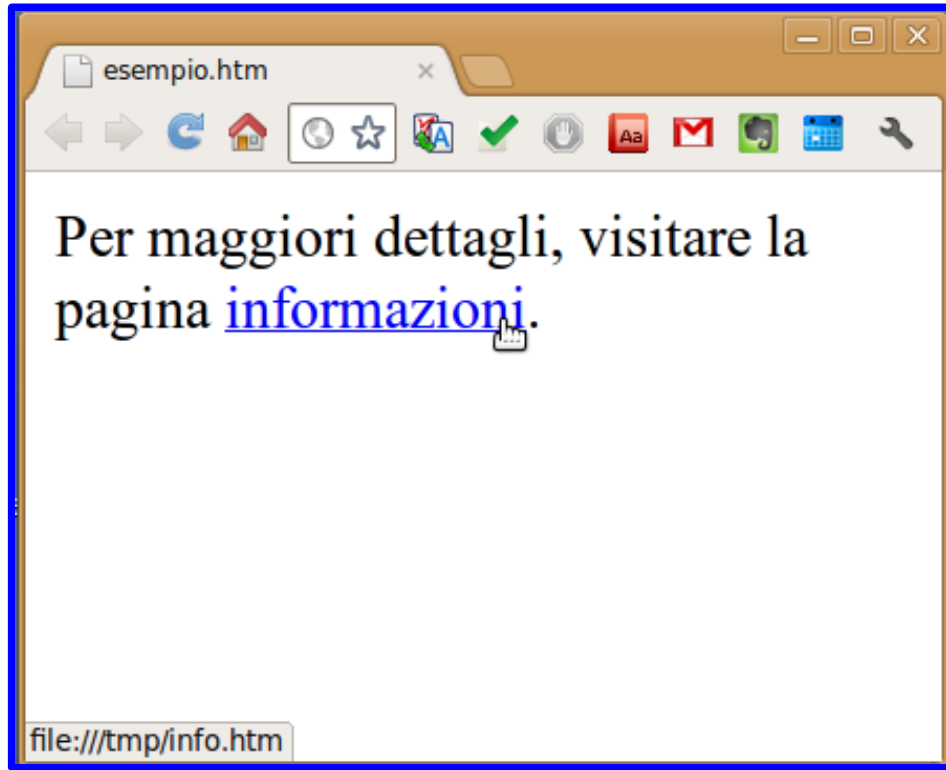
Titoli



- 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>
```

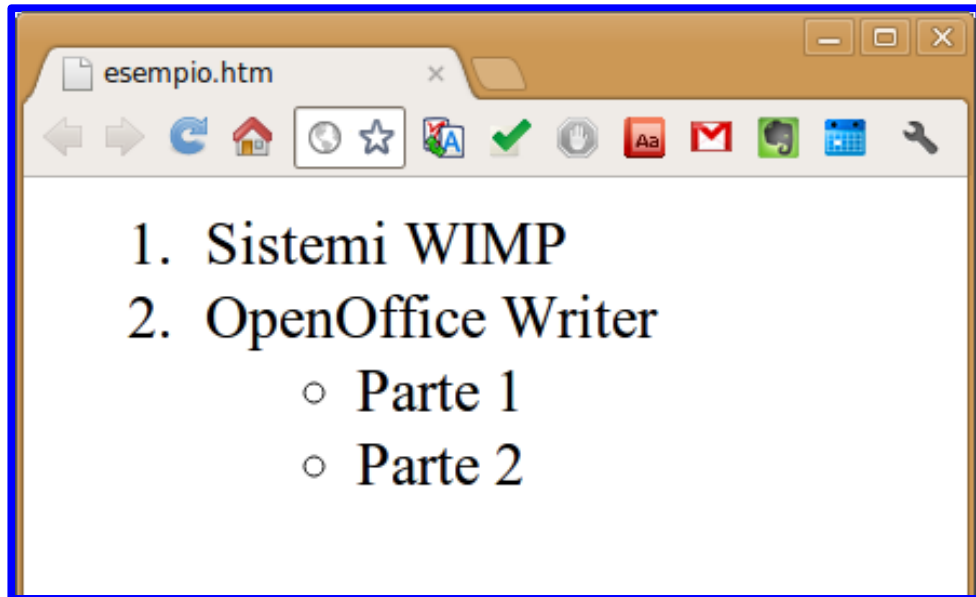
Collegamenti



```
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**

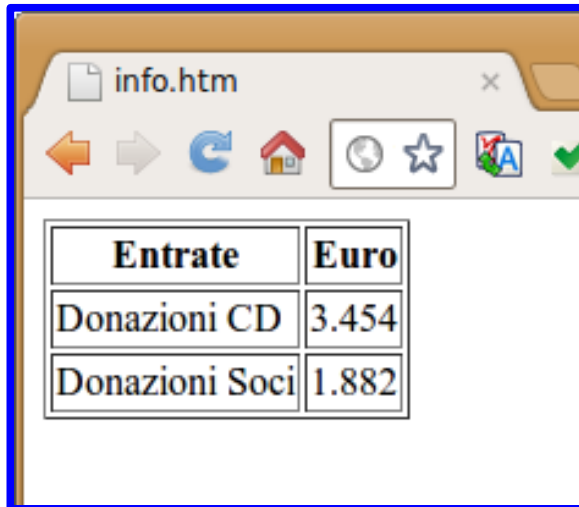
Liste puntate e numerate



- 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

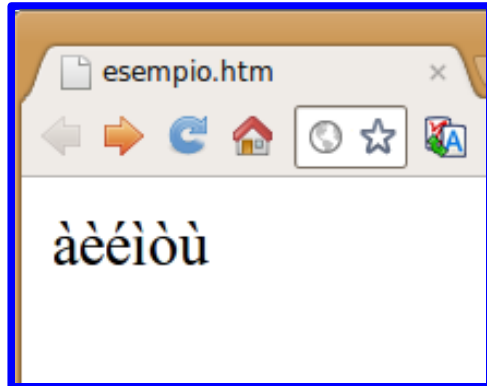
ISO-8859-1

	x0	x1	x2	x3	x4	x5	x6	x7	x8	x9	xA	xB	xC	xD	xE	xF
0x	NUL	SOH	STX	ETX	EOT	ENQ	ACK	BEL	BS	TAB	LF	VI	FF	CR	SO	SI
1x	DLE	DC1	DC2	DC3	DC4	NAK	SYN	ETB	CAN	EM	SUB	ESC	FS	GS	RS	US
2x	SP	!	"	#	\$	%	&	'	()	*	+	,	-	.	/
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	{		}	~	DEL
8x	PAD	HOP	BPH	NBH	IND	NEL	SSA	ESA	HTS	HTJ	VTS	PLD	PLU	RI	SS2	SS3
9x	DCS	PU1	PU2	STS	CCH	MW	SPA	EPA	SOS	SGCI	SCJ	CSI	ST	QSC	PM	APC
Ax	NBSP	ı	ç	£	¤	¥	ı	§	"	©	ª	«	¬	SHY	®	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

