

HTML

HyperText Markup Language

Tag

descrivono il formato della pagina Web

Formattare con i tag

Parole o sigle racchiuse tra parentesi angolari

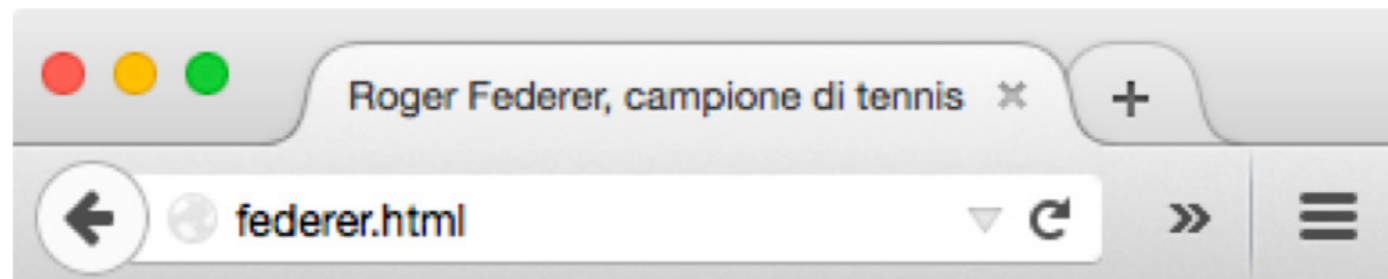
< >

Si usano a coppie (apertura e chiusura)

p.e.: <title> </title>

Nessuna distinzione tra maiuscole e minuscole

<title> Roger Federer, campione di tennis </title>



Tag per grassetto e corsivo

Grassetto (bold): `` ``

`corpo grassetto`

corpo grassetto

Tag per grassetto e corsivo

Corsivo (italic): `<i>` `</i>`

`<i>corpo italico</i>`

corpo italico

Formattazioni multiple

Si possono applicare più formattazioni contemporaneamente

```
<p><b><i>Veni, Vidi, Vici!</i></b></p>
```

Veni, Vidi, Vici!

L'ordine dei tag

I tag devono essere nidificati correttamente

p.e.: `<i>testo</i>`

Tag singoli

Ci sono tag singoli che non hanno chiusura

`<hr/>` riga orizzontale di separazione

`
` interruzione di riga

Struttura pagina HTML

```
<!doctype html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta ...>
```

dati iniziali e il titolo della pagina

```
</head>
```

```
<body>
```

contenuto principale della pagina

```
</body>
```

```
</html>
```

Informazioni obbligatorie

```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Tag Obbligatori</title>
</head>
<body>
<p>Contenuto</p>
</body>
</html>
```

Tag notevoli

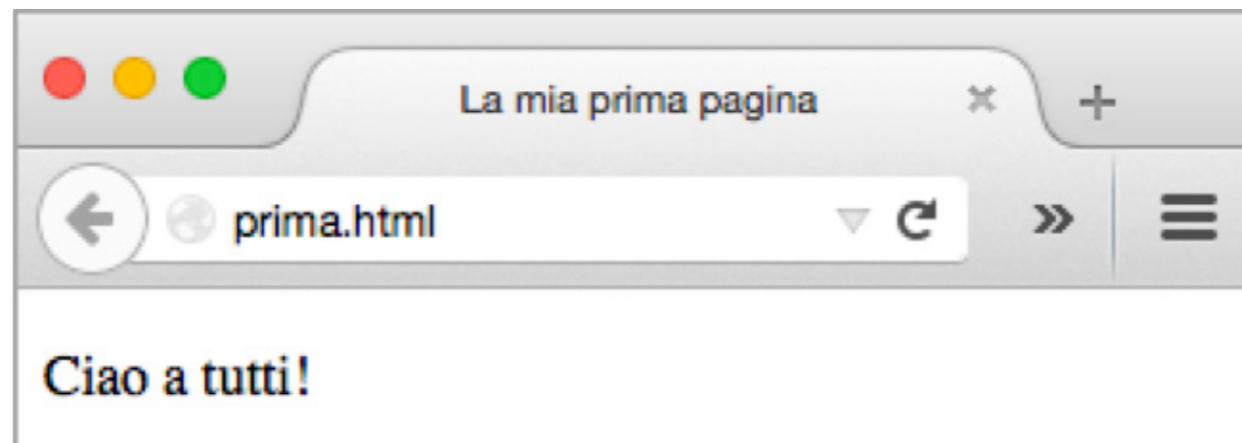
`<!doctype html>`

indica al browser la versione del linguaggio

`<meta charset="utf-8" />`

specifica la codifica dei caratteri

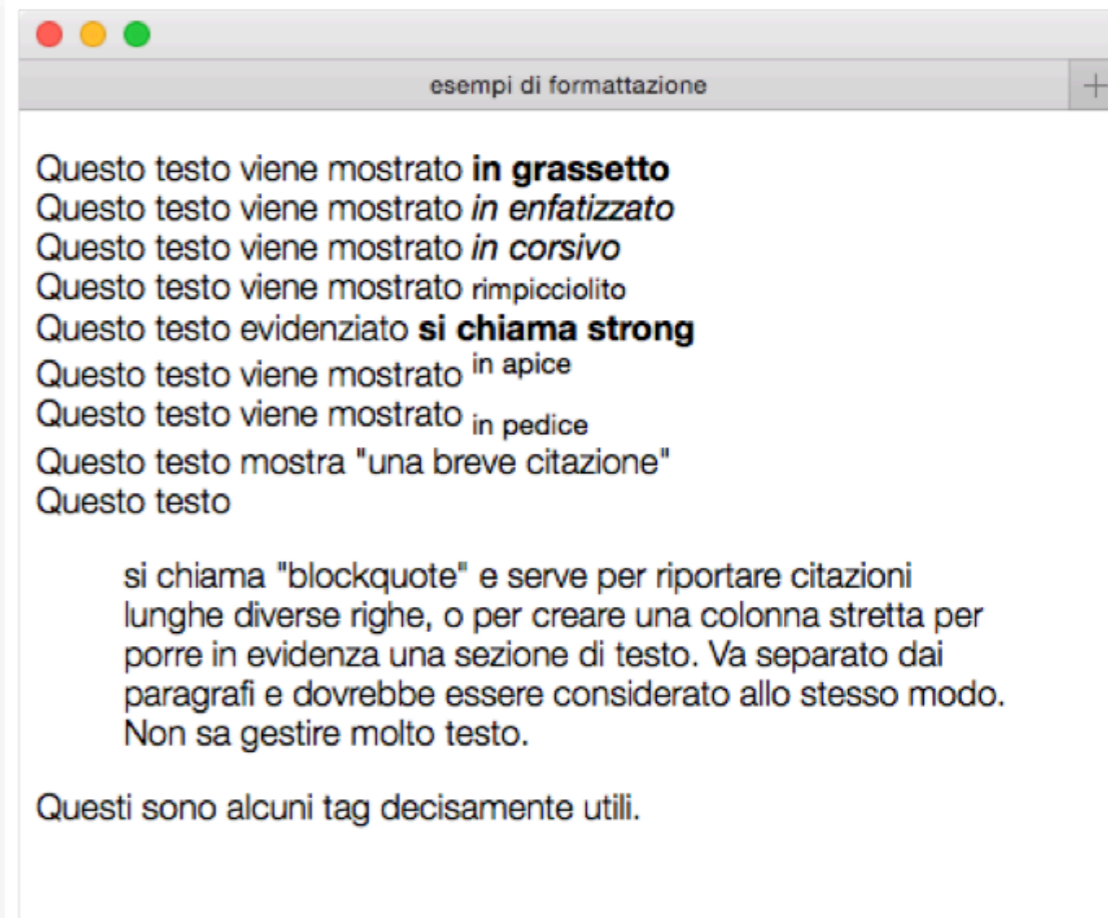
```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head>
4     <meta charset="UTF-8" />
5     <title>La mia prima pagina</title>
6 </head>
7 <body>
8 <p>Ciao a tutti!</p>
9 </body>
10 </html>
```



```

<!doctype html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>esempi di formattazione</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      Questo testo viene mostrato <b>in grassetto</b>          <br/>
      Questo testo viene mostrato <em>in enfaticizzato</em>    <br/>
      Questo testo viene mostrato <i>in corsivo</i>             <br/>
      Questo testo viene mostrato <small>rimpicciolito</small> <br/>
      Questo testo evidenziato<strong> si chiama strong</strong> <br/>
      Questo testo viene mostrato <sup>in apice</sup>           <br/>
      Questo testo viene mostrato <sub>in pedice</sub>          <br/>
      Questo testo mostra <q>una breve citazione</q>          <br/>
      Questo testo
    </p>
    <blockquote>
      si chiama <q>blockquote</q> e serve per
      riportare citazioni lunghe diverse righe, o per creare una
      colonna stretta per porre in evidenza una
      sezione di testo. Va separato dai paragrafi e dovrebbe essere
      considerato allo stesso modo. Non sa gestire molto testo.
    </blockquote>
    <p>Questi sono alcuni tag decisamente utili.</p>
  </body>
</html>

```



Intestazioni

HTML descrive la relazione tra le diverse parti di un documento

Intestazioni

dal livello 1 fino al livello 8

grandezza decrescente

<h1>Paese: Italia</h1> <h2>Regione: Emilia-Romagna</h2> <h3>Provincia: Bologna</h3> <h4>Città: Bologna</h4> <h5>Quartiere: San Vitale</h5> <h6>Via: Zamboni 33</h6> <p>Testo di dimensione normale</p>

Paese: Italia

Regione: Emilia-Romagna

Provincia: Bologna

Città: Bologna

Quartiere: San Vitale

Via: Zamboni 33

Testo di dimensione normale

Formattazione HTML

Le righe del codice sorgente non corrispondono a quelle visualizzate

Codice HTML

dice al browser come produrre la pagina formattata

in base al significato dei tag

non all'aspetto del codice sorgente

Forma ben strutturata

Rende facile

la comprensione

la manutenzione

Tag per un paragrafo di testo

`<p> </p>`

Spazi nel Codice Sorgente

Per facilitare la leggibilità

spazi

tabulazioni

a capo

Il browser e gli spazi

Trasforma sequenze di più spazi in uno solo

prima di elaborare il codice HTML

Unica eccezione

il testo incluso nei tag `<pre>` e `</pre>` viene sempre visualizzato così come appare nel codice sorgente

Apertura	Chiusura	Significato	Richiesto
-----------------	-----------------	--------------------	------------------

Apertura

Chiusura

Significato

Richiesto

Attributi dei tag

Aggiungono ulteriori indicazioni al tag

Sono all'interno delle parentesi angolari

p.e.: per allineare un testo,

URL nei link,

nome immagini

Caratteri speciali

Se la nostra pagina dovesse contenere una relazione matematica come

$$0 < p > r$$

Il browser interpreterebbe $< p >$ come tag

visualizzando scorrettamente il testo

Codice di escape

Indica i simboli speciali

& (e commerciale, o ampersand)

seguita da un codice specifico e

da un punto e virgola

p.e.: <

<

Lettere accentate

&

lettera

tipo di accento (grave, acute, tilde, ...)

Codice	Produce
è	è
ñ	ñ
ü	ü

Cascade Style Sheet

Attribuiscono proprietà ai tag della pagina

Es.:

```
<style>
```

```
body {background-color:black; color:white}
```

```
h1 {color:red}
```

```
</style>
```

Stili inline

Applica una specifica di stile ad una specifica occorrenza del tag

Es.:

```
<b style="color:crimson">
```

Attributo style

Molte proprietà

colore

dimensione

posizione

...

attributo

proprietà

valore

style = "nome_proprietà : specifica"

Esempi di stile inline

```
<body style="background-color : black">
```

```
<body style="background-color : black; color :  
green">
```

```
<h1 style="text-align : center; color : yellow; font-  
family : arial">
```

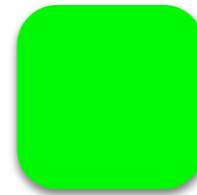
Nomi dei colori

Un numero esadecimale

p.e.: "#FF0000"



"#00FF00" verde



"#0000FF" blu



Nomi predefiniti

Collegamenti e àncore

Collegamento ipertestuale

àncora: il testo da cui parte il link nel documento attuale

riferimento ipertestuale: l'indirizzo della pagina web arrivo del link

```
<a href="path del file"> testo </a>
```

Path assoluto

Riferimento a pagine su altri siti Web

È un URL

Path relativo

Riferimento a pagine locali

se nella stessa directory: il nome del file

in un'altra directory: il path per trovarli

Possono riferirsi a cartelle più in basso o in alto nella gerarchia delle directory

Immagini

```

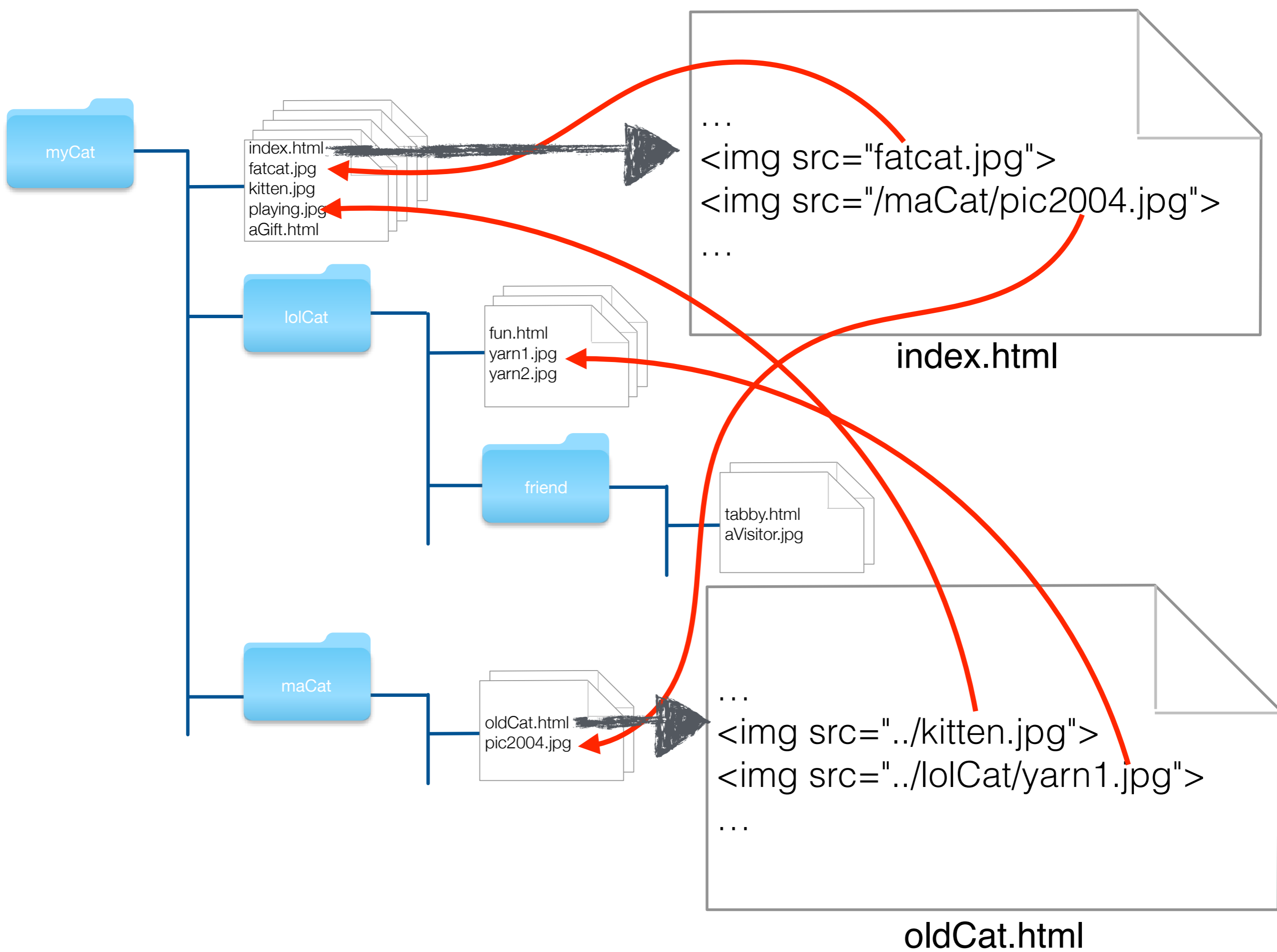
```

usa gli stessi path dei link

Formato immagini GIF e JPEG

GIF: Graphic Interchange Format

JPEG: Joint Photographic Experts Group



Dove vanno le immagini?

Default

le immagini sono inserite nella pagina nel punto dove c'è il tag

il testo si allinea al margine inferiore

Liste

Puntata (non ordinata) `` ``

`` e `` per gli elementi della lista

Numerata (ordinata) `` ``

utilizza lo stesso tag ``

Sottolista: una lista dentro un'altra

Lista puntata

- pane
- acqua
- uova
- latte
- biscotti

```
<ul>  
  <li> pane</li>  
  <li> acqua</li>  
  <li> uova</li>  
  <li> latte</li>  
  <li> biscotti</li>  
</ul>
```

Lista numerata

1. uscire di casa
2. prendere il treno
3. fare lezione
4. pranzare
5. fare lezione
6. prendere il treno
7. tornare a casa

```
<ol>  
  <li> uscire di casa</li>  
  <li> prendere il treno</li>  
  <li> fare lezione</li>  
  <li> pranzare</li>  
  <li> fare lezione</li>  
  <li> prendere il treno</li>  
  <li> tornare a casa</li>  
</ol>
```

Sottolista

- pane
- acqua
 - liscia
 - gasata
 - diuretica
- uova
- latte
- biscotti

```
<ul>
<li> pane</li>
<li> acqua
  <ul>
    <li>liscia</li>
    <li>gasata</li>
    <li>diuretica</li>
  </ul></li>
<li> uova</li>
<li> latte</li>
<li> biscotti</li>
</ul>
```


Tabelle

Il tag

`<table> </table>`

Ogni riga è racchiusa dalla coppia

`<tr> e </tr>`

Ogni cella è racchiusa dalla coppia

`<td> e </td>`

Tabella

X	X	O
O		X
X	O	O

```
<table>
  <tr>
    <td>X</td> <td>X</td><td>O</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>O</td> <td> </td><td>X</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>X</td> <td>O</td><td>O</td>
  </tr>
</table>
```

Ancora tabelle

Si può creare un'intestazione centrata sopra la tabella

con i tag `<caption>` e `</caption>`

Le intestazioni di colonna sono la prima riga della tabella

inserendo al posto dei tag delle celle i tag `<th>` e `</th>`