# Linguaggio per ipertesti

- Un linguaggio per descrivere gli ipertesti è l'HyperText Markup Language (HTML)
  - Non è il solo (VRML,XML,...)
- l'HTML è un linguaggio di formattazione e permette di
  - formattare del testo secondo certi criteri mediante dei marcatori (tag)
  - fare riferimento ad altri testi o contenuti multimediali mediante collegamenti (hyperlink o link)

# Caratteristiche di HTML

#### Con HTML e possibile

- Definire la struttura logica di un documento
- Definire la formattazione tipografica del testo
- Definire dei collegamenti ipertestuali tra i vari documenti
- Definire l'interfaccia utente di un'applicazione
   WEB

#### HTML e sua evoluzione

#### • HTML iniziale

- basato su un sistema di marcatori (tag)
- permetteva di gestire la struttura di un documento
- la presentazione del documento era rozzamente gestita

#### • HTML 3.2 (e successivamente HTML 4.01)

- Aggiunti Tag per la presentazione (e.g., font size o color)
- Problemi di compatibilità fra browsers

#### Cascading Style Sheets (CSS)

• Obiettivo: Separare la presentazione dalla stuttura del doc.

#### XHTML

- HTML di nuova generazione
- Include nuovi tags
- Impone regole più strette nella stesura dei documenti ipertestuali
- HTML 5 (supportato solo parzialmente dai browser)

### Tag

- Sono dei marcatori che servono a
  - indicare l'aspetto grafico del testo (tipo di font e stile del carattere, allineamento dei paragrafi,...)
  - indicare dove reperire altra informazione multimediale e/o testuale
  - far interagire l'utente con la pagina stessa (es. moduli on-line)

## Tag – sintassi e semantica

• un tag t si usa in questo modo

<t> testo a cui si riferisce il tag t </t>

L'effetto di un tag t è di applicare il comando associato al tag t al "testo a cui si riferisce il tag t" I tag senza "contenuto" (e.g. <t></t>) si indicano in HTML con il solo tag iniziale <t>; in XHTML con il tag <t />>

# Tag annidati

- In un documento HTML i tag possono essere annidati
- L'annidamento deve essere corretto!

```
<tag1><tag2> espressione </tag2></tag1> OK!
<tag1><tag2> espressione </tag1></tag2> NO!
<tag1><tag2> espressione </tag2> NO!
```

## Attributi dei tag

- Ad alcuni tag sono associati degli attributi che specificano delle proprietà inerenti ai tag.
- Se si vuole impostare l'attributo A1 del tag t al valore 15 e l'attributo A2 al valore "pippo" si dovrà scrivere

```
<t a1="15" a2="pippo"> ... </t>
```

# Tag di base

- HTML
- HEAD
- TITLE
- BODY

# Struttura di un documento HTML

#### HTML o XHTML?

#### XHTML 1.0 Strict

</HTML>

```
<?xml version="1.0"?>
  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://</pre>
  www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
   <HMTL>
   </HTML>
XHTML 1.0 Transitional
  <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"</pre>
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
   <HTML>
   </HTML>
HTML 4.01
  <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 TRANSITIONAL//EN">
   <HTML>
```

### Tag HTML

- Permette di delimitare l'inizio e la fine di un documento HTML.
- Un documento HTML è racchiuso tra i tag
   HTML> e </HTML>

### Tag HEAD

- Permette di definire l'intestazione del documento (titolo, informazioni per il browser ...)
- Deve essere posto immediatamente dopo il tag <html>

### Tag TITLE

 Permette di definire il titolo della pagina web, deve essere incluso nell'intestazione
 <head> <title> ... </head>



<title>
Demis Ballis' Home Page
</title>

# Tag META

#### Il tag META è utilizzato per

- conservare informazioni sul documento,
- caricare o ricaricare una pagina web,
- includere file multimediali

#### Inoltre

- è utilizzato dai motori di ricerca per catalogare il documento
- Molte metainformazioni sono individuate dalla coppia NAME-CONTENT

NAME = nome della proprietà CONTENT = valore della proprietà

# Tag META

#### Sintassi HTML:

```
<meta name="..." content="...">
```

#### Sintassi XHTML:

```
<meta name="..." content="..." />
```

#### Valori comuni usati per NAME

- author (autore del documento)
- description (descrizione del documento)
- keywords (parole chiave che descrivono il documento, usate dai motori di ricerca per la catalogazione)
- generator (programma che ha generato il documento)

# Esempio

# Refresh di una pagina

Il tag META è usato anche per caricare pagine in maniera automatica. Si usa l'attributo HTTP-EQUIV.

#### Sintassi 1:

```
<meta http-equiv="refresh" content="x">
```

Entro x secondi il documento sarà ricaricato

#### Sintassi 2:

```
<meta http-equiv="refresh" content="x;URL=y">
```

Entro x secondi sarà caricata la pagina y y può essere anche un file multimediale (suono, video,...)

# Ancora su HTTP-EQUIV

L'attributo HTTP-EQUIV può anche essere utilizzato per definire il set di caratteri utilizzato nel documento

#### Sintassi:

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

Il documento html utilizza in questo caso il set di caratteri UNICODE UTF-8

### Tag BODY

- Contiene il corpo del documento html (testo, immagini, suoni,...)
- È posto dopo il tag </head>

```
<head>
...
</head>
<body>
Questa è una pagina HTML
</body>
```

# Esempio



# HTML, il WEB e i colori

I colori in HTML possono essere specificati attraverso

- il nome in inglese (e.g. blue, red, yellow,...)
- la notazione esadecimale, 6 cifre precedute dal carattere #
- Le sei cifre decimali corrispondono allacodifica RGB per i colori (Red, Green, Blue)

#### ES:

```
#000000 (black)
#FFFFFF (white)
#00FF00 (green)
```

# Colori WEB safe

- Computer e monitor differenti possono mostrare lo stesso colore in maniera molto differente
- Esistono 216 codici per i colori che sono "safe" (sicuri) nel senso che essi sono mostrati nello stesso modo (o quasi) su tutti i computer
- Un colore safe è composto da triple RGB scelte nell'insieme

{00,33,66,99,CC,FF}

```
Colori safe: <a href="http://www.web-source.net/216_color_chart.htm">http://www.web-source.net/216_color_chart.htm</a>
```

#### ES:

```
#0033CC (colore safe)
#99FF66 (colore safe)
#00FF10 (colore non safe)
```

• BGCOLOR fissa il colore di sfondo

(solo HTML, sconsigliato in XHTML)

<body BGCOLOR="#FF0000">... </body>

BACKGROUND fissa un'immagine di sfondo

(solo HTML, sconsigliato in XHTML)

<body BACKGROUND="sfondo.gif">... </body>

• TEXT imposta un colore per il testo

```
(solo HTML, sconsigliato in XHTML)
```

```
<body TEXT="#0000FF">... </body>
```

 VLINK, ALINK, LINK impostano rispettivamente i colori dei collegamenti visitati, cliccati ma non ancora visitati e non ancora cliccati. (sconsigliato in XHTML)

<body LINK="#FFFFFF">... </body>

# Formattazione del testo

- Alcuni tag per formattare il testo
  - <H1>, <H2>, ... <H6>
  - <FONT>
  - <U>, <I>, <B>, <STRIKE>

## I Tag <H1>... <H6>

• Definisce lo stile dei titoli inclusi nel documento (X)HTML.

```
<H1> Sezione 1 </H1>
   blahblah
  blahblah
<H2> Sottosezione 1.1 </H2>
  blahblah
  blahblah
```

### Tag <FONT>

- Serve per definire gli attributi del testo al quale è riferito (carattere, dimensione, ...) (solo HTML, sconsigliato XHTML)
  - Alcuni Attributi di FONT
    - SIZE (dimensione del caratte, da 1 a 7)
    - FACE (tipo di carattere)
    - COLOR (colore del carattere)

```
<FONT COLOR="RED" SIZE="2" FACE="Arial">
  questo è un testo di colore rosso,
  dimensione 2 e font Arial!
</FONT>
```

# I Tag <U>, <B>, <I>, <STRIKE>

- <U> testo sottolineato </U>
- <B> testo in grassetto </B> (sconsigliato in XHTML)
- <I> testo in corsivo </I> (sconsigliato in XHTML)
- <STRIKE> testo barrato </STRIKE>

### I Tag

#### <BLOCKQUOTE>, <CITE>

- BLOCKQUOTE permette di definire delle citazioni
- CITE permette di definire la fonte della citazione

```
<BLOCKQUOTE>

PENSATORE: L'ippopotamo è un animale
   completamente inutile nel creato.

LA FEMMINA DELL' IPPOPOTAMO: Lo dice lei!
</BLOCKQUOTE>
```

<CITE> Da Tragedie in due battute, A. Campanile </CITE>

# Tag <ADDRESS>

- Tag contenitore usato per fornire informazioni sull'autore della pagina
- Spesso i browser visualizzano il contenuto di ADDRESS in italico

```
<ADDRESS>
Pippo Rossi <BR>
Dipartimento di Matematica e Informatica <BR>
ITALY <BR>
</ADDRESS>
```

## I Tag <EM>, <STRONG>

- EM mette in evidenza il testo (equivale a <I>)
- STRONG marca il testo (equivale a <B>)

```
<EM> evidenzia il testo </EM>
```

<STRONG> marca il testo </STRONG>

#### ANDARE A CAPO

• tutto il testo scritto in un documento HTML è rappresentato in sequenza.

```
<BODY>
  IL SIGNOR TALE: "Ciao, carissimo. Dove vai?".
  IL SIGNOR TALALTRO: "All'Arcivescovado. E tu?".
  IL SIGNOR TALE: "Dall'Arcivescovengo".
</BODY>
```



IL SIGNOR TALE: "Ciao, carissimo. Dove vai?". IL SIGNOR TALALTRO: "All'Arcivescovado. E tu?". IL SIGNOR TALE: "Dall'Arcivescovengo".

#### IL TAG <BR>

- si usa per andare a capo.
- <br /> in XHTML

```
<BODY>
  IL SIGNOR TALE: "Ciao, carissimo. Dove vai?". <BR>
  IL SIGNOR TALALTRO: "All'Arcivescovado. E tu?". <BR>
  IL SIGNOR TALE: "Dall'Arcivescovengo". <BR>
  </BODY>
```

IL SIGNOR TALE: "Ciao, carissimo. Dove vai?".
IL SIGNOR TALALTRO: "All'Arcivescovado. E tu?".
IL SIGNOR TALE: "Dall'Arcivescovengo".

### Tag <PRE>

- Si usa per testi preformattati.
- Un testo racchiuso tra i tag <PRE> </PRE> mantiene gli spazi e le interruzioni di linea del documento HTML.

### Paragrafi e giustificazione

- il tag P definisce un nuovo paragrafo
- il tag DIV definisce blocco di testo
- il tag CENTER centra il testo

#### IL TAG <P>

- il tag P definisce un nuovo paragrafo.
- È dotato dell'attributo ALIGN per allineare il testo a destra, a sinistra, al centro o giustificare.

ALIGN="LEFT"
ALIGN="RIGHT"
ALIGN="CENTER" ALIGN="JUSTIFY"

Some say the world will end in fire; Some say the world will end in fire; Some say in ice.

From what I've tasted of desire
I hold with those who favor fire.

Some say the world will end in fire; Some say in ice.

From what I've tasted of desire
I hold with those who favor fire.

Some say the world will end in fire;
Some say in ice.
From what I've tasted of desire
I hold with those who favor fire.

#### IL TAG <DIV>

- il tag DIV allinea il testo.
- È dotato dell'attributo ALIGN per allineare il testo a destra, a sinistra, al centro o giustificare.

```
ALIGN="LEFT"
ALIGN="RIGHT"
ALIGN="JUSTIFY"
ALIGN="CENTER"
```

<DIV ALIGN="RIGHT"> blablabla </DIV>

#### IL TAG <center>

• il tag CENTER permette di allineare al centro un oggetto. (sconsigliato in XHMTL)

<CENTER> oggetto da centrare </CENTER>

## Tag <HR> - Linee

<hr> traccia una riga orizzontale

#### Attributi di <hr>>

- size="valore" (spessore in pixel della linea)
- width="valore" (larghezza della linea in pixel o in percentuale)
- noshade (linea di tipo solido, no effetto ombra)
- align="tipo", dove tipo può essere LEFT, RIGHT, CENTER

#### **ELENCHI**

- il tag LI definisce un elemento in un elenco
- il tag OL definisce un elenco numerato
- il tag UL definisce un elenco non numerato
- Es. Elenco non numerato
  - elemento a
  - elemento b
- Es. Elenco numerato
  - 1. elemento a
  - 2. elemento b

#### IL TAG <OL>

• il tag ol definisce un elenco numerato

```
<OL>
  <LI> elemento a </LI>
  <LI> elemento b </LI>
  <LI> elemento c </LI>
  </OL>
```

- 1. elemento a
- 2. elemento b
- 3. elemento c

#### Attributi di

- Il tag OL ha un attributo TYPE che permette di definire il tipo di enumerazione
  - TYPE="a" le etichette sono lettere minuscole (a,b,c,...)
  - TYPE="A" le etichette sono lettere maiuscole (A,B,C,...)
  - TYPE="i" le etichette sono numeri romani minuscoli (i,ii,iii,...)
  - TYPE="I" le etichette sono numeri romani maiuscoli (I,II,III,...)
  - TYPE ="1" le etichette sono numeri arabi
  - START="x" l'elenco numerato inizia dal valore/lettera x

#### IL TAG <UL>

• il tag UL definisce un elenco non numerato

```
<UL>
<LI> elemento a </LI>
<LI> elemento b </LI>
<LI> elemento c </LI>
</UL>
```

- elemento a
- elemento b
- elemento c

#### Attributi di <UL>

- Il tag UL ha un attributo TYPE che permette di definire il tipo di etichette
  - TYPE="disc" le etichette sono pallini pieni
  - TYPE="circle" le etichette sono cerchi
  - TYPE="square" le etichette sono quadrati pieni

## Tag (DL> - Glossari

- il tag <dl> (Definition List) permette di definire un nuovo glossario
- il tag <dt> (Definition Term) definisce il termine da definire
- il tag <dd> (Definition Description) definisce la descrizione del termine

### Collegamenti

- Possono essere interni o esterni al documento HTML
- Vengono definiti mediante il tag A.
- Gli attributi più importanti sono:
  - HREF: indica un riferimento
  - TITLE: indica il titolo del collegamento
  - NAME: marca un riferimento interno

## Valori per HREF

• Il valore associato all'attributo HREF viene chiamato URL (Uniform Resource Locator), rappresenta l'indirizzo della risorsa da collegare.

Un URL può essere

- Relativo E.g. href="img/p.html"
- Assoluto E.g. href="http://www.sito.it/img/p.html"
- Può fare riferimento ad una parte del documento
  - E.g. href="http://www.sito.it/img/p.html#sez1"
- Gli URL (assoluti o relativi) possono essere associati anche a suoni, immagini, video...
  - E.g. href="http://www.sito.it/music/jazz.mp3"

## Valori per HREF (cont.)

- Il valore associato all'attributo HREF può fare riferimento ad una directory.
- In questo caso, cliccando il link, viene caricato nel browser (se esiste) il file index.html o index.htm presente nella direcory specificata.

Es.

- href="http://www.google.com/"equivalente a
- href="http://www.google.com/index.html"

### Email con un link

 Si può creare un link che permette di inviare un email con il proprio programma di posta.

#### Esempio (Sintassi):

• <a href="mailto:ugo@sito.it"> Scrivi a Ugo </a>

# Esempi di collegamenti

```
Per visitare il sito dell'università di Udine clicca
<A HREF="http://web.uniud.it"> qui </a>

<A NAME="rif">
questo e' un riferimento interno di nome rif
</a>

Nel documento, per accedere alla parte marcata dal collegamento interno rif clicca
<A HREF="#rif">
qui
</a></a>
```

#### Le immagini

- Per inserire un'immagine si utilizza il tag
   IMG
- <img lista attributi /> in XHTML
- Gli attributi più importanti di IMG sono
  - SRC: indica il nome dell'immagine da caricare
  - ALT: testo alternativo
  - WIDTH, HEIGHT: specificano le dimensioni (in pixel o in percentuale)
  - ALIGN: indica l'allineamento => TOP, BOTTOM, MIDDLE, LEFT,
     RIGHT

#### Tabelle

- Le tabelle si definiscono mediante il tag TABLE
- Le singole righe si definiscono mediante il tag TR
- le celle di ogni riga si definiscono mediante il tag TD

#### Esempio Tabella

```
pippo 25/30
pluto 30/30
```

#### L'attributo BORDER

• è un attributo del tag TABLE. Permette di creare una cornice attorno alla tabella. Assume valori interi positivi => più grande è il valore assunto, più spessa è la cornice.



## il tag <TH>

- Serve per definire l'intestazione di una colonna.
- Il testo nella cella è centrato e in grassetto.

## Ragruppare righe

- THEAD: Tag per definire intestazione della tabella
- TFOOT: Tag per definire pié pagina della tabella
- TBODY: Tag per definire una o più sezioni intermedie

```
  <thead>

        Table Head 

        <thead>

        Table Body 

        Table Foot 

        Table Foot 

        Table Foot 

        Table Foot 

        Table Foot 

        Table Foot
```

### Attributo Frame di Table

Specifica quali lati della cornice della tabella saranno visibili

• void: Nessun lato visibile

• above: Lato superiore visibile

• below: Lato inferiore visibile

hsides: Lato superiore ed inferiore visibili

vsides: Lato destro e sinistro visibili

• lhs: Lato sinistro visibile

• rhs: Lato destro visibile

• box, border: Tutti i lati visibili

### Attributo Rules di Table

Specifica quali linee appariranno tra le celle in una tabella

- none: Nessuna linea
- groups: le linee appariranno solo tra gruppi di righe (THEAD, TFOOT, e TBODY)
- rows: le linee appariranno solo tra le righe
- cols: le linee appariranno solo tra le colonne
- all: le linee appariranno tra righe e colonne

### Attributi dimensione/sfondo

Attributi validi per <TABLE> <TR> <TD>

- WIDTH: specifica la larghezza in pixel o percentuale
  - WIDTH="140" (pixel)
  - WIDTH="40%" (percentuale)
- HEIGHT: specifica l'altezza espressa in pixel o in percentuale
- BGCOLOR="#rrggbb": definisce il colore di sfondo di tutta la tabella/ riga/cella.

### Allineamento orizzontale

Attributi validi per <TABLE> <TR> <TD>

- ALIGN: specifica l'allineamento della tabella rispetto alla finestra (deprecato), la riga o la cella
  - Valori possibili: LEFT, RIGHT, CENTER
- NOTA: Il valore di un attributo ALIGN di una riga nasconde quello di tabella. Il valore di un attributo ALIGN di una cella nasconde quello di riga.

### Allineamento verticale

Attributi validi per <TR> <TD>

- VALIGN: Allineamento verticale di una riga/cella
  - Valori possibili: MIDDLE (default), TOP, BOTTOM

### Altri attributi di TABLE

- CELLPADDING="numero"
  - Stabilisce lo spazio tra il contenuto della cella ed i suoi bordi
  - ES:
- CELLSPACING="numero"
  - Stabilisce lo spazio tra i bordi delle celle
  - ES:

### Altri attributi di TD

- COLSPAN="numero celle"
  - Controlla il numero di colonne su cui una cella si può estendere. È possibile creare delle celle larghe 2 o più colonne.

- ROWSPAN="numero celle"
  - Definisce il numero di righe su cui incide la casella.

## Esempio

| ● ○ ○ Untitled Document                              |                                     |               |                       |                             |           |
|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|-----------------------------|-----------|
| + in the file:///Users/demis/Desktop/HTML/table.html |                                     |               |                       |                             | $\supset$ |
| m  | Tecnologie d per il WEB Giochi di n | naovo o usato | ActionScriptovie Cont | rol ControllingActionScript | >>        |
| A  |                                     | В             |                       |                             |           |
| D  |                                     | Е             |                       | F                           |           |
|  |                                     | Н             |                       |                             |           |

11/2

## Esempio

### I Frame

- Danno la possibilità di creare finestre multiple all'interno della finestra del browser
  - Si riesce a suddividere la pagina in più sezioni indipendenti, ma che si possono influenzare a vicenda.
  - Si potrebbe lasciare sempre una finestra con il proprio logo, oppure con un indice sempre attivo...
- NOTA: Caricare più finestre (che in pratica consistono in più pagine HTML vere e proprie) rallenta inesorabilmente il collegamento.

### Struttura 1

- Un documento HTML contenente frame si chiama FRAMESET. Un FRAMESET per poter essere validato come HTML 4.01 deve contenere il prologo con la riga
  - <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0 Frameset//EN">
- Un FRAMESET divide la finestra corrente in righe e colonne
- Un FRAMESET può contenere al suo interno altri FRAMESET innestati

### Struttura 2

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01</pre>
Frameset//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/
frameset.dtd">
<HTMT<sub>1</sub>>
<HEAD>
<title>Pagina con frames </title>
</HEAD>
<FRAMESET lista attributi>
   <FRAME SRC="URL" NAME="NomeFrame" lista attributi>
   <FRAME SRC="URL" NAME="NomeFrame" lista attributi>
   <FRAME SRC="URL" NAME="NomeFrame" lista attributi>
</FRAMESET>
<NOFRAMES>
<BODY>
Codice HTML visualizzato
da browsers che non supportano i frames
</BODY>
</NOFRAMES>
</HTML>
```

### Struttura 3

#### Nota

Il tag <BODY> non compare subito dopo </HEAD>, ma compare nella sezione <NOFRAMES>

### Attributi di Frameset

#### COLS

 Definisce il numero e la dimensione delle colonne da creare

#### ROWS

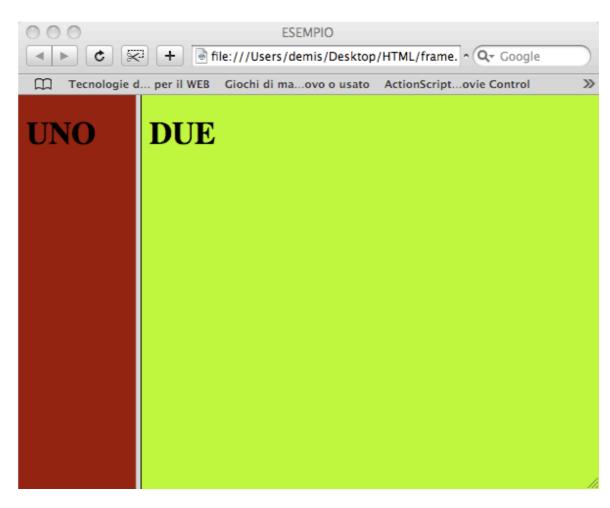
- Definisce il numero e la dimensione delle righe da creare
- Nota: COLS e ROWS possono essere entrambi presenti
- La finestra principale del browser è divisa in tante celle indicate dai valori dei precedenti attributi

## Attributo Cols (Rows)

- I valori, almeno due, che può assumere, separati da virgola, sono:
  - La dimensione in pixel della colonna COLS="100,200"
  - Larghezza in percentuale della colonna relativa alla dimensione del browser COLS="20%,30%,50%"
- Un \* indica che la colonna è si estende per la massima dimensione rimanente COLS="120,\*"
- ROWS si comporta nello stesso modo

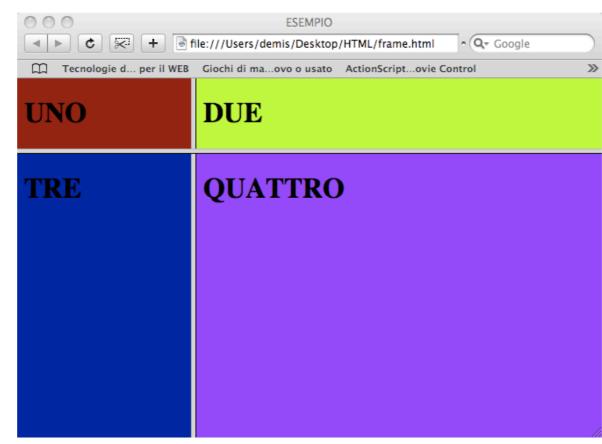
## Esempio

```
<FRAMESET COLS="120,*">
     <FRAME SRC="codice1.html" NAME="UNO" >
     <FRAME SRC="codice2.html" NAME="DUE" >
     </FRAMESET>
```



## Esempio

N.B. I frame vengono caricati per riga



### Frameset annidati

- È possibile inserire all'interno di un FRAMESET un altro FRAMESET
- In questo modo, ad esempio, è possibile costruire una pagina con un banner stretto in alto, un indice stretto a sinistra e la pagina principale alla destra dell'indice

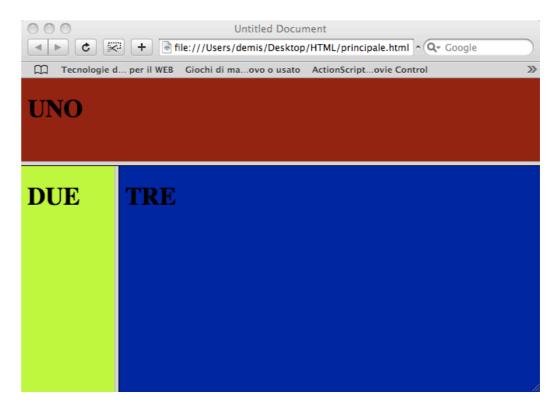
## Esempio

#### Frameset principale

```
<FRAMESET ROWS="70,*">
<FRAME SRC="uno.html" NAME="uno">
<FRAME SRC="AltroFrameset.html" NAME="sec">
</FRAMESET>
```

#### Nel file AltroFrameset.html definisco

</FRAMESET>



### Attributi di Frame

- NAME assegna un nome al frame
- FRAMEBORDER="1 (yes) | 0 (no)" bordo del frame
- SCROLLING="yes|no|auto" Specifica se far comparire o meno una barra di scorrimento nel frame
- SRC="URL" Indica l'URL del documento che deve essere caricato nel frame
- NORESIZE L'utente non può cambiare, con il mouse, la dimensione del frame
- MARGINWIDTH="pixel" spazio in pixel da lasciare tra i margini destro e sinistro del frame ed il suo contenuto
- MARGINHEIGHT="pixel" spazio in pixel da lasciare tra i margini superiore e inferiore del frame ed il suo contenuto

## Attributo target di <A>

- Il contenuto di un FRAME può contenere un link ad un documento HTML
- Il documento HTML può essere caricato in un qualsiasi FRAME del FRAMESET
- Con TARGET possiamo indicare in quale frame caricare la pagina HTML
  - <A HREF="link.html" TARGET="UNO">link</A>
  - Cliccando su link la pagina link.html viene caricata nel frame che ha l'attributo NAME settato ad UNO
- Nota: Se non esiste nessun frame che si chiama con il nome indicato dall'attributo TARGET di un link, allora il browser carica il contenuto puntato dal link in una nuova finestra

## Valori riservati di target

- \_blank : Carica la pagina in una nuova finestra
- \_self: Carica la pagina nello stesso frame del link
- \_top : Carica la pagina nella frameset principale del browser
- \_parent : Carica la pagina nello stesso frameset del link
  - Stesso risultato di **\_top** se non ci sono frame annidati

## Deep linking

- È la pratica di caricare all'interno di un frameset una pagina di un altro sito
- Abitudine da evitare ...
- Negli Stati Uniti, a causa del deep linking, alcuni autori di siti web sono stati citati in giudizio
- Soluzione: caricare sempre le pagine web di altri siti in nuove finestre o al posto del frameset principale del vostro sito.