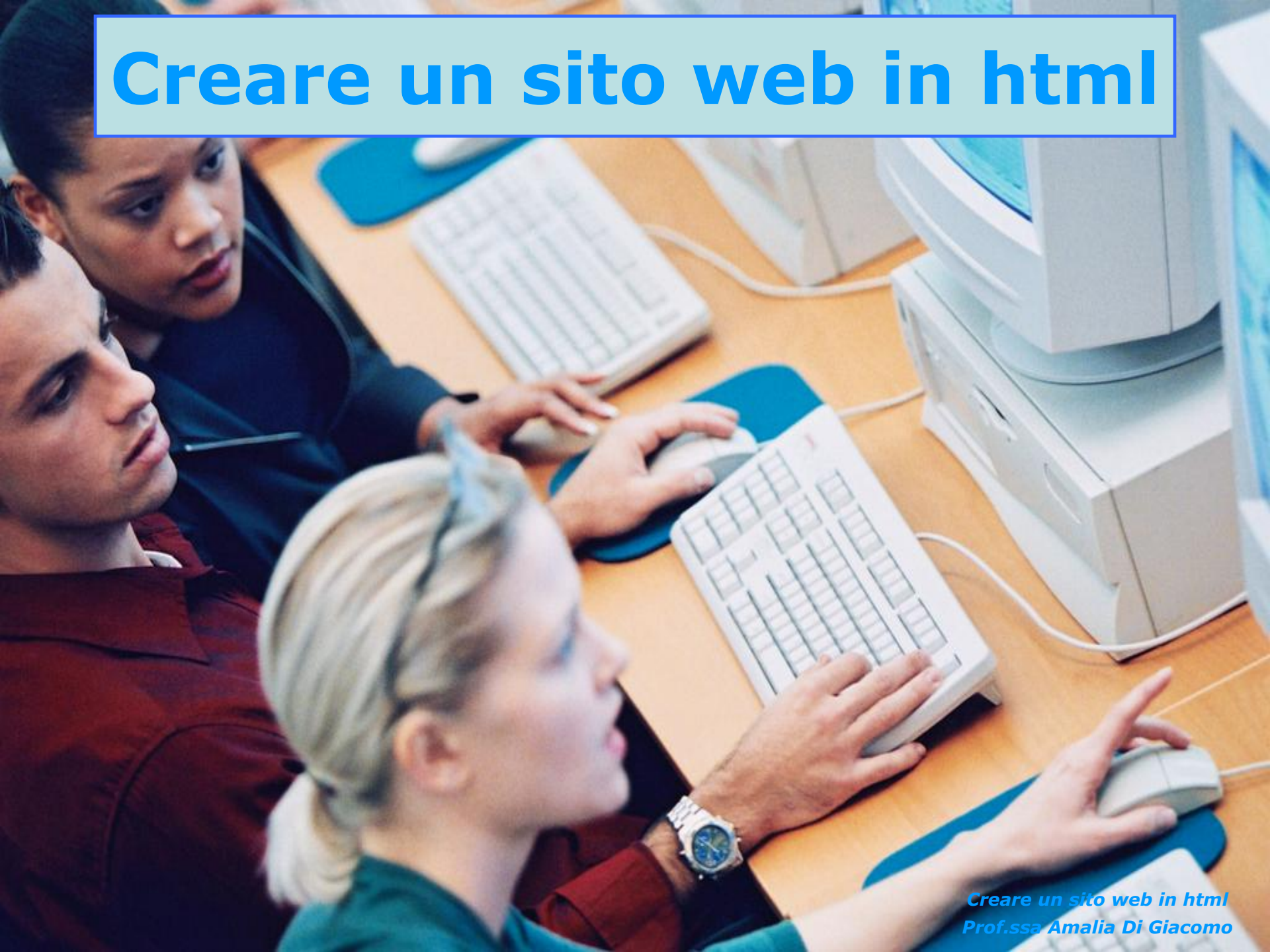


Creare un sito web in html



Cosa impareremo

- ✓ **Cos'è una pagina web**
- ✓ **Come strutturare una pagina web**
- ✓ **Formattazione del testo**
- ✓ **Link e menù di navigazione**
- ✓ **Inserire immagini**
- ✓ **Motori di ricerca (posizionamento dei siti)**



Concetti di base

- **Pagina WEB:** è un documento scritto in [linguaggio html](#) che contiene testo, immagini, link. L'estensione di questi file è .html o .htm (pagine statiche, pagine dinamiche). Un sito WEB è formato da tante pagine sottoforma di ipertesto.
- **Spazio WEB:** [spazio fisico](#) dove vengono memorizzate le pagine (15, 50, 100 Mb che si acquistano)
- **Provider:** società che gestisce il tuo spazio su un computer fornito di un software detto [Server Web](#) (IIS, Apache ecc..) dove ci sono anche altri siti. Con un particolare software si può risalire al luogo in cui si trova questo computer.
- **Dominio:** nome associato al tuo sito Web per distinguerlo da altri siti, quindi associato al tuo dominio ci sarà uno spazio web (es. www.itcvittorioveneto.eu).
- **Browser:** software per vedere i siti e navigare al loro interno (Explorer, Firefox ecc..).
- **Home page:** è la pagina iniziale che il navigatore vede quando si collega al tuo sito che ha, in genere il nome [index.html](#).



SOFTWARE

- **Editor di pagine WEB:** ti consentono di creare pagine Web senza conoscere il linguaggio html con la tecnica del **WYSIWYG** (what you see is what you get) e possono essere gratuiti o a pagamento.
- **FTP:** è un software che ti permette di trasferire il tuo sito dal tuo computer al tuo dominio. Anche questi si possono scaricare o vengono forniti con l'acquisto del dominio.
- **Software di grafica:** per inserire loghi, banner nel tuo sito o modificare foto (Photoshop)

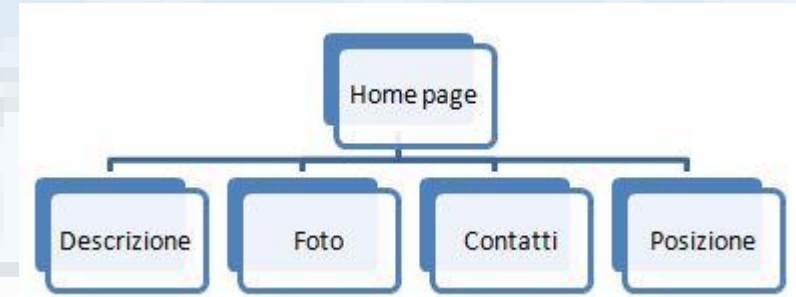


Come strutturare un sito

Definire cosa mostrare e perché

Es.: Affittare una casa

- Descrizione
- Posizione
- Foto
- Contatti



Ognuna di queste può diventare una pagina

- Costruire le singole pagine che devono avere estensione [.html](#).
La home page si chiamerà [index.html](#).
Per scrivere il codice html utilizzeremo un editor di testo
(es.: [Blocco note](#))



html

- **Contenuti:** elementi fondamentali di una pagina scritta in html sono i **tag** che vengono interpretati per dare origine alla pagina visualizzata. I vari tag ci dicono, in codice html, quali sono i contenuti della pagina ed in che modo visualizzarli. Il Browser è in grado di tradurre questi segni mostrandoci l'effetto grafico.
- **I tag:** sono di diverso tipo e sempre racchiusi tra <>, lavorano a coppia (apertura e chiusura)
- **Struttura :**

```
<html>  
<head> <title> Titolo della pagina </title> </head>  
<body> Corpo della pagina </body>  
</html>
```

html

- I tag `<head>` e `<title>` danno il titolo al sito e sono molto importanti quando questo verrà cercato nei motori di ricerca (registrazione ed ottimizzazione dei siti web)
- All'interno del tag `<body>` c'è il corpo della pagina e quindi il suo contenuto
- I tag devono essere scritti preferibilmente in minuscolo e salvati con l'estensione `.html` o `.htm`

La mia prima pagina

```
<html>
```

```
<head> <title> Prova pagina </title> </head>
```

```
<body> ciao a tutti </body>
```

```
</html>
```

Formattazione del testo

- **Grassetto:** `` ``
- **Corsivo:** `<i>` `</i>`
- **Sottolineato:** `<u>` `</u>`
- **A capo:** `
`

Per quanto riguarda il tag `
` non necessita di un tag di chiusura e, posto alla fine di un testo, ha l'effetto di mandare a capo il testo successivo.

Formattazione del testo

Esercizio n.1

Creare una pagina in cui la scritta "ciao a tutti" risulti scritta 3 volte su 3 righe diverse una in grassetto, una in corsivo, una in sottolineato.

```
<html>  
<head><title>Prova pagina</title></head>  
<body><b>ciao a tutti</b><br>  
<i>ciao a tutti</i><br>  
<u>ciao a tutti</u></body>  
</html>
```

Formattazione del testo

Alcuni TAG non hanno la necessità di specificare delle opzioni come ad esempio ****, **<i>**, **<u>**, altri necessitano invece di specificare degli attributi ai quali corrispondono dei valori come **** o **<p>**.
In alcuni tag si possono inserire più attributi.

- **Tipologia dei caratteri:** ` `
- **Dimensione:** ` `
- **Colore:** ` `

Il tag **** utilizza gli attributi:

face = imposta il tipo di carattere

size = imposta la dimensione del carattere

color = imposta il colore del carattere

Formattazione del testo

- **Nuovo paragrafo:** `<p> </p>`
- **Nuovo paragrafo:** `<div> </div>`
- **Allineamento:** `<p align="left,center,right"> </p>`

Il tag **<p>** serve per iniziare un nuovo paragrafo e con il suo uso si va a capo lasciando una riga vuota.

Il tag **<div>** serve per iniziare un nuovo paragrafo senza lasciare una riga vuota.

Entrambi utilizzano l'attributo **align** per allineare il testo (left, center, right, justify)

Formattazione del testo

Esercizio n.2

Modificare l'esercizio n. 1 cambiando i font ed inserendo le 3 righe in tre paragrafi.
Formattare con il carattere "Arial", colore "Rosso", dimensione "4".
Inserire un paragrafo allineato a sinistra uno al centro uno a destra.

```
<html>  
<head><title>Prova pagina</title></head>  
<body><font face="arial" size="4" color="red"><b>ciao a tutti</b>  
<p align="center"><i>ciao a tutti</p></i>  
<p align="right"><u>ciao a tutti</u></font></body>  
</html>
```

Formattazione

Il tag <BODY> è utilizzato, anche per impostare vari attributi di visualizzazione per il documento come:

- **Colore di sfondo:** `< BODY BGCOLOR="black" >`
- **Immagine di sfondo:** `<BODY BACKGROUND="sfondo.gif" >`
- **Colore del testo:** `<BODY BACKGROUND="sfondo.jpg" TEXT="white" >`

Formattazione

Titoli

Un titolo è l'elemento di un paragrafo che deve distinguersi dal testo normale in modo da risultare più evidente al lettore.

Per i titoli HTML sono previsti sei livelli gerarchici.

Il tag per definire un titolo è **<Hn>... </Hn>** dove n è un valore che va da 1 a 6. Ciò significa che si possono avere sei livelli di titolazione, da **<H1>** (livello superiore) a **<H6>** (livello inferiore).

In visualizzazione i titoli appaiono come paragrafi a sé stanti con caratteristiche di formattazione legate al livello di titolazione.

Esercizio n.3

Creare una pagina web così strutturata utilizzando un colore di sfondo a scelta:

DIVINA COMMEDIA

INFERNO

Primo Canto

Nel mezzo del cammin di nostra vita
mi ritrovai per una selva oscura
ché la diritta via era smarrita.
Ahi quanto a dir qual era è cosa dura
esta selva selvaggia e aspra e forte
che nel pensier rinnova la paura!

Formattazione

- **Lampeggiamento** `<BLINK>... </BLINK>`

Il testo compreso tra questi due tags lampeggia.

- **Riga orizzontale** `<HR>`

istruzione non accoppiata che crea una barra orizzontale di separazione fra un paragrafo e l'altro e prevede i seguenti attributi:

SIZE = "numero" (numero in pixel o % p.e. 50%)

WIDTH = "pixel"

ALIGN = valore (LEFT, RIGTH, CENTER) NOSHADE

Il valore dell'attributo WIDTH può essere anche espresso in percentuale della client-area del browser. Ad esempio, WIDTH=100% disegna una riga lungo tutta la larghezza dello schermo; WIDTH=50% disegna una riga di lunghezza pari alla metà di quella della finestra.

Elenchi puntati

Per inserire in una pagina un elenco puntato possiamo scegliere l'elenco ordinato o quello disordinato.

- **Elenco disordinato:** ``
`` voce a
`` voce b
`` voce c
``

Al tag `` si può aggiungere l'attributo **TYPE** = "tipo di simbolo" che permette di scegliere un simbolo personalizzato. I valori previsti sono:

disc: punto pieno
circle: punto vuoto
square: quadrato nero

- **Elenco ordinato:** ``
`` voce a
`` voce b
`` voce c
``

Si può aggiungere l'attributo **TYPE** = "tipo di numerazione" che permette di scegliere numeri o lettere. I valori previsti sono:

1 : numeri arabi
I : numeri romani maiuscoli
i : numeri romani minuscoli
A : lettere maiuscole
a : lettere minuscole

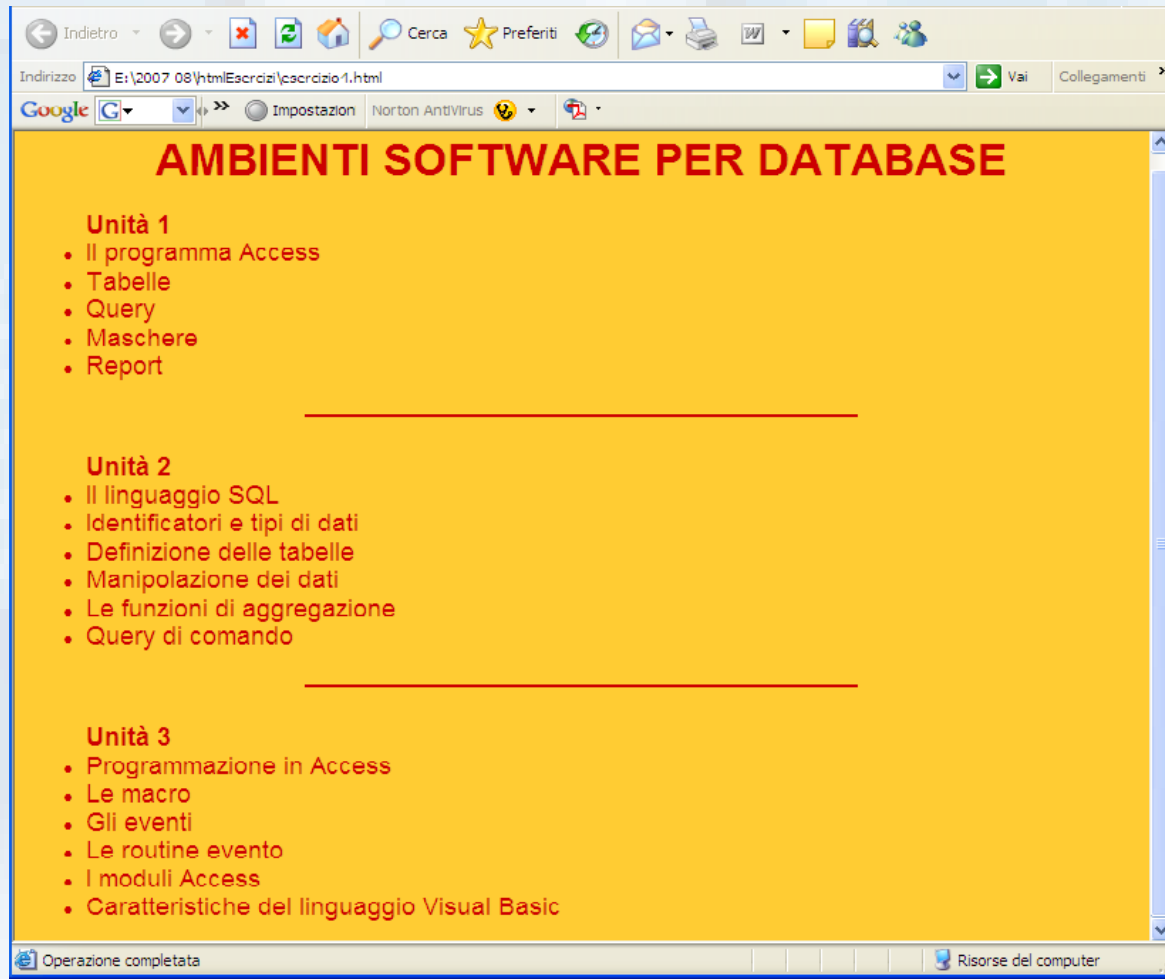
Si può anche usare l'attributo **START** = "numero" per far iniziare il conteggio da un qualsiasi valore.

Una eventuale intestazione dell'elenco viene contenuta tra i tags `<LH>...</LH>`.

Elenchi puntati

Esercizio n.4

Creare una pagina che contenga l'indice del testo di informatica in cui, dopo ogni capitolo sia inserita una riga orizzontale colorata, a scelta il tipo di elenco, il simbolo utilizzato e la formattazione della pagina.



Collegamenti

Un sito web viene progettato come un ipertesto così da poter leggere ciò che contiene non solo in modo sequenziale ma passando velocemente alle parti che ci interessano.

Il linguaggio HTML permette di creare i seguenti tipi di collegamento:

- Collegamenti tra parti del medesimo documento
- Collegamenti tra documenti diversi, ma collocati sullo stesso elaboratore
- Collegamenti tra documenti dislocati su diversi siti Internet

Il tag **<A>** con il suo tag di chiusura **** serve a definire il punto di partenza e il punto d'arrivo del collegamento.

Gli attributi sono:

- **Href** = collegamento ipertestuale (hypertextreference)
- **Name**=stringa di caratteri (nome del punto d'arrivo)

Collegamenti tra parti del medesimo documento

Quando una pagina è molto lunga si possono creare dei collegamenti all'interno della stessa pagina che permettono al lettore di saltare facilmente da un punto all'altro.

Si definiscono, per prima cosa, le destinazioni (ancore) nei punti prescelti con il tag `...` che dà il nome al punto di destinazione.

Si crea poi il collegamento che ci manda alla destinazione:
`link`

Esercizio n.5

Creare un collegamento interno nella pagina dell'esercizio n.4 in modo che cliccando sul testo "Il programma access" si visualizzi il paragrafo "ACCESS" secondo l'esempio che segue.

Collegamenti

```
<UL TYPE="square">
```

```
<LH><b>Unità 1</b></LH>
```

```
<LI> <A href="#access">Il programma Access</A>
```

```
<LI> Tabelle
```

```
.....
```

```
.....
```

```
<h2 align="center">
```

```
<A name="access">ACCESS</A></h2><br>
```

Il programma si presenta con la stessa interfaccia grafica dei prodotti per Windows, con barra

del titolo, barra dei menù, icone sulla barra degli strumenti ecc..

Collegamenti a documenti diversi collocati sullo stesso computer

Si può creare un collegamento ad una file collocato sullo stesso computer per aprire un'altra pagina web cliccando sul link.

- ** Apri pagina**

Si può anche creare un link per scaricare un file:

- **Scarica file**

Se il file è posizionato in una cartella diversa da quella in cui si trova la nostra pagina, si deve indicare, oltre al nome, il percorso del file.

Si possono anche combinare i collegamenti interni ed esterni cioè puntare ad un punto specifico di un'altra pagina:

- **.....**

Collegamenti a documenti diversi collocati sullo stesso computer

Esercizio n.6

Creare una nuova pagina con un paragrafo del nostro testo e poi creare nella pagina es. 4 un link che la richiama.

Collegamenti a documenti collocati su diversi siti internet

Per creare un collegamento ad un altro sito web è sufficiente inserire l'indirizzo completo:

- ** Sito della scuola**

Si può anche inserire un indirizzo e-mail cliccabile per ottenere l'invio quasi automatico del messaggio:

- **Scrivi per informazioni**

Collegamenti ad immagini

Si può creare un collegamento ad una immagine in modo da visualizzare l'immagine cliccando sul link oppure inserire nella nostra pagina una immagine cliccabile in modo che cliccando sull'immagine si apra un'altra pagina, un altro sito, un'altra sezione ecc...

1) ` Vai a foto`

2) ``

I file immagine che utilizziamo devono avere una estensione: jpg, bmp ecc...

immagini

Possiamo anche semplicemente inserire una immagine nella nostra pagina con il tag :

- ``

Questo tag non prevede un tag di chiusura.

L'immagine appare allineata alla riga del testo nelle sue dimensioni originali, con gli attributi di questo tag possiamo però modificarne le dimensioni.

Attributi:

- **WIDTH e HEIGHT** = Questi attributi servono per definire rispettivamente larghezza e altezza dell'immagine e se vengono omessi il browser penserà lui a cercarle automaticamente.

Ecco la sintassi:

```
<IMG SRC="immagine.gif" WIDTH=150 HEIGHT=170 >
```

Dove WIDTH=150 è la dimensione orizzontale (larghezza) dell'immagine espressa in pixel, e HEIGHT=180 la dimensione verticale (altezza).

Immagini

- **BORDER** = Con l'attributo BORDER è possibile assegnare un bordo all'immagine. Più grande è il numero di pixel che noi indichiamo più grande è il bordo, se diamo il valore 0 non viene visualizzato nessun bordo. Se questo attributo viene omesso il browser non assegna nessun bordo, ma se l'immagine è anche un link viene automaticamente assegnato un BORDER=1.

```
<IMG SRC="immagine.gif" WIDTH=150 HEIGHT=170 BORDER=2 >
```

- **HSPACE e VSPACE** = Con questi due attributi è possibile stabilire la distanza in pixel dell'immagine dagli oggetti che si trovano ai quattro lati della stessa. HSPACE definisce la distanza dai lati destro e sinistro dell'immagine degli oggetti più vicini (testo, immagini, applet ecc.). VSPACE definisce la distanza dai lati superiore e inferiore dell'immagine degli oggetti più vicini (testo, immagini, applet ecc.).

```
<IMG SRC="immagine.gif" WIDTH=178 HEIGHT=180 BORDER=2 VSPACE=3 HSPACE=3 >
```

Immagini

- **ALIGN**=L'attributo ALIGN permette di definire la posizione dell'immagine rispetto al testo cioè prima, dopo.

ALIGN=top: allinea la prima riga di testo sulla sinistra al top dell'immagine.

ALIGN=middle: allinea la prima riga di testo sulla sinistra al centro dell'immagine.

ALIGN=bottom: allinea la prima riga di testo sulla sinistra nella parte più bassa dell'immagine.

ALIGN=left: allinea il testo sulla destra dell'immagine partendo dal top.

ALIGN=right: allinea il testo sulla sinistra dell'immagine partendo dal top.

Inserire una musica di sottofondo

Per inserire un suono ad esempio un file MIDI si usa il comando `<BGSOUND>` (che però funziona solo con Explorer) e con `LOOP` indichiamo il numero delle volte che il midi deve essere ripetuto.

```
<BGSOUND SRC="suono.mid" LOOP=INFINITE>
```

Per rendere possibile l'apertura automatica di un files audio sia con MSIE che con Netscape, si deve usare il comando `<EMBED>`

```
<EMBED SRC="suono.mid" AUTOSTART=true LOOP=true>
```

In entrambi i casi è possibile inserire oltre ai file MIDI anche files .WAV. E' chiaro che se il file musicale si trova al di fuori della directory dove c'è la homepage, bisogna indicare il percorso corretto es. `"../musica/suono.mid"`

Tablelle

Le tabelle sono molto utilizzate all'interno dei siti web perché permettono di dare una struttura e un ordine al contenuto anche a pagine molto complesse.

Per inserire una tabella usiamo i tag **<TABLE>** **</TABLE>**. Le dimensioni vengono definite con **WIDTH** (larghezza) e **HEIGHT** (altezza) e possono essere espresse in pixel o in percentuale della pagina:

```
<TABLE WIDTH=200>  
</TABLE>
```

In questo caso la larghezza della tabella viene espressa in pixel, quindi se si sceglie questa opzione, a qualsiasi risoluzione venga vista la pagina, la misura della tabella rimarrà invariata, cioè di 200 pixel.

Se si sceglie una grandezza in percentuale della pagina la tabella sarà diversa a seconda della risoluzione video utilizzata esempio:

```
<TABLE WIDTH=50%>  
</TABLE>
```

Tablelle

L'attributo `<TABLE>` genera la tabella mentre con `<TR>` e `<TD>` si definiscono i campi presenti all'interno di tale tabella.

Esempio:

