

# HTML - caratteristiche del linguaggio

Obiettivi.

Presentare le caratteristiche di un sito Web ed i concetti base per la sua costruzione: fasi di realizzazione e linguaggio HTML.

Illustrare gli elementi fondamentali del linguaggio.

Familiarizzare con le istruzioni più importanti.

Fulvio Sbroiavacca



Servizi informativi

obiettivi

diverse tipologie...

Pagine statiche

Pagine dinamiche

IPERTESTUALITA'

link interni e

link esterni

funzionalità di

consultazione

progettazione

*grafica*

struttura

informativa

## Impostazione *grafica*

- ▶ rendere più piacevole ed accattivante il proprio sito Web mediante l'ideazione di un'interfaccia di comunicazione originale
- ▶ consentire una consultazione “veloce” e facilitata mediante soluzioni grafiche il più possibile ridotte e di semplice ed immediata comprensione per la navigazione

Analisi

struttura

Progettazione

informativa

- ▶ impostare i percorsi informativi in modo strutturato, coerentemente con gli obiettivi del progetto (*prerequisito per la realizzazione in formato html*)
- ▶ evidenziare le diverse caratteristiche di realizzazione sulla base dei flussi informativi disponibili (*materiali cartacei, in formato elettronico, Banche dati,...*)
- ▶ impostare una struttura informativa completa basata sulla massima ipertestualità (*link, funzioni di navigazione, funzioni di accesso ai servizi,...*)

Analisi

Progettazione

*grafica*

struttura  
informativ  
a

contenuti informativi

& documenti

1

## Analisi

- fabbisogni informativi
- richieste dell'utenza
- disponibilità hardware
- struttura operativa

## Progettazione

2

- impostazione grafica
- struttura informativa
- contenuti
- documenti

## Realizzazione

3

- realizzazione in ambiente Web (pagine html, applicazioni di accesso dinamico a database, applicazioni di interazione...)
- realizzazione in ambiente grafico
- digitalizzazione immagini e documenti

- Verifiche per la messa in linea del sito

TEST

4

## L'HTML

L' **HTML** (HyperText Markup Language) è il linguaggio utilizzato dai documenti Web.

Grazie al loro specifico formato, i documenti presenti su Web sono veri e propri **ipertesti**.

Un **ipertesto** è un documento nel quale alcuni elementi (parole attive sottolineate) rappresentano dei “legami” con altri documenti.



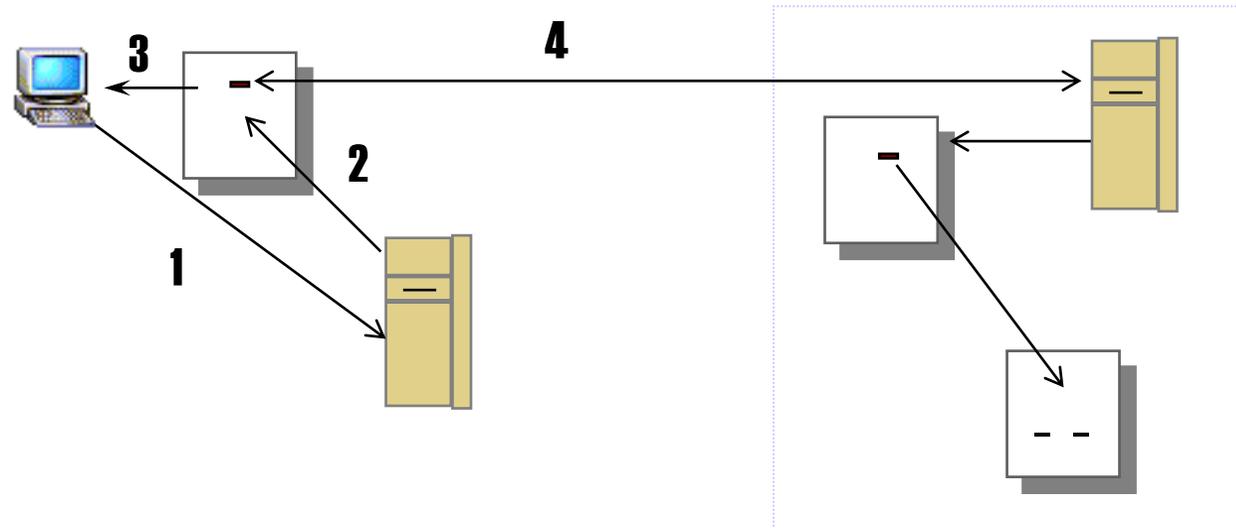
## L'HTML

Generalmente, i percorsi ipertestuali HTML sono costituiti da:

- ▶ una **HOME PAGE** (livello gerarchico superiore della struttura dalla quale si espandono i percorsi informativi di livello inferiore)
- ▶ le **PAGINE** collegate (che contengono testo, immagini, animazioni, ecc. ed i link di collegamento ad altre pagine o a documenti esterni oppure a database).

## L'HTML

Ricordiamo che nell'ambiente Web questo tipo di collegamento non punta necessariamente ad un'altra parte dello stesso documento, ma ad altri documenti presenti su server Web posti anche geograficamente lontano...



## L'HTML

L'**HTML** è un linguaggio molto semplice ma nello stesso tempo molto potente, creato per realizzare pagine ipertestuali da pubblicare sulla rete Internet, grazie al servizio **WWW** (World Wide Web).

Un **documento HTML** è composto da un *testo* intervallato da alcuni elementi (o *tag*) che ne indicano la funzione logica oppure inseriscono dei comandi di formattazione.

## L'HTML

I **browser Web** che interpretano il linguaggio HTML, generalmente si comportano come veri e propri **sistemi operativi** che sanno gestire i diversi tipi di dati e le risorse di Internet rimandando, in caso contrario, la gestione di specifici eventi e/o informazioni a programmi che sono in grado di farlo.

## L'HTML

Il linguaggio HTML è caratterizzato da una serie di **elementi** ed attributi che sono di riferimento quando viene esaminato il codice delle pagine realizzate.

Tali elementi definiscono le **due sezioni** di un documento HTML:

- ▶ l'**intestazione** <HEAD>
- ▶ il **corpo** <BODY>

e gli elementi specifici del documento (es. titolo, commenti,...).

## L'HTML

- ▶ **ELEMENTI PRINCIPALI**: definiscono i paragrafi e le intestazioni del documento, creando la struttura principale della pagina
- ▶ **CARATTERISTICHE DEL TESTO**: modificano il ruolo e l'aspetto estetico del testo contenuto tra l'inizio e la fine
- ▶ **LISTE** (Elenchi)
- ▶ **COLLEGAMENTI**: creano i collegamenti ipertestuali e la specificazione dei puntamenti
- ▶ **IMMAGINI**
- ▶ **TABELLE**: consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina
- ▶ **MODULI** (Forms): per la creazione di questionari interattivi

## Comandi principali

Definiscono i paragrafi e le intestazioni del documento, creando la struttura principale della pagina:

▶ **< HTML >**

Segnala al browser il linguaggio in cui è redatto il documento

▶ **< HEAD >**

Raccoglie le informazioni relative al documento

▶ **< TITLE >**

Assegna un titolo al documento

▶ **< BODY >**

Delimita il contenuto di una pagina HTML

## Formattazione del testo

Modificano il ruolo e l'aspetto estetico del testo contenuto tra l'inizio e la fine:

▶ **< P >**

Inizia un nuovo paragrafo

▶ **< BR >**

Inserisce un ritorno a capo

▶ **< HR >**

Inserisce nella pagina una linea separatrice

▶ **< H1 > .. < H2 >**

Definisce le dimensioni del carattere dei titoli

## Formattazione del testo

- ▶ < **STRONG** >

Trasforma il testo delimitato in carattere neretto (logico)

- ▶ < **B** >

Trasforma il testo delimitato in carattere neretto (fisico)

- ▶ < **EM** >

Trasforma il testo delimitato in carattere corsivo (logico)

- ▶ < **I** >

Trasforma il testo delimitato in carattere corsivo (fisico)

- ▶ < **U** >

Sottolinea il testo delimitato

## Formattazione del testo

- ▶ < **TT** >

Riproduce il testo in carattere monospaziato

- ▶ < **CITE** >

Inserisce una citazione rientrate nel testo

- ▶ < **PRE** >

Inserisce testo preformattato nella pagina

- ▶ < **VAR** >

Indica un nome di variabile; è reso in corsivo

## Liste ed elenchi

▶ < **UL** >

Inizio di una lista non numerata

▶ < **OL** >

Inizio di una lista numerata

▶ < **LI** >

Indica l'inizio di una voce di lista

▶ < **DL** >

Indica l'inizio di una lista a glossario

▶ < **DT** >

Indica l'inizio di una voce di una lista a glossario

## Liste ed elenchi

▶ < **DD** >

Indica una spiegazione di voce di una lista a glossario

▶ < **MENU** >

Inizio di una lista di tipo a menu

▶ < **DIR** >

Inizio di una lista di tipo a directory

## Collegamenti

Creano i collegamenti ipertestuali e la specificazione dei puntamenti

< **A HREF**=“URL” > indica un collegamento ad un'altra pagina.

Alcuni URL possibili sono:

▶ =**http://www.esempio.it/homepage.htm**

Puntamento ad una pagina esterna (la pagina risiede su un web server esterno)

▶ =**file://c:\sito\pagina.htm**

Puntamento ad una pagina interna (la pagina risiede sul web server interno)

▶ =**mailto:nome.utente@provider**

Per spedire una mail al destinatario

## Collegamenti

Creano i collegamenti ipertestuali e la specificazione dei puntamenti

< **A HREF**="URL" > indica un collegamento ad un'altra pagina.  
Alcuni URL possibili sono:

- ▶ < A HREF="#ancora" >

Indica un riferimento all'interno di una stessa pagina

- ▶ < A NAME="ancora" >

E' il riferimento all'interno di una stessa pagina (viene chiamato dal comando: < A HREF="#ancora" >

## Immagini

- ▶ `< IMG SRC="nomefile.gif" >`  
Inserisce l'immagine nella pagina
- ▶ `< IMG ALT="testo alternativo" >`  
Permette di visualizzare del testo alternativo all'immagine per utenti che utilizzano un browser solo testo
- ▶ `< IMG ALIGN="top/middle/bottom" >`  
Indica l'allineamento dell'immagine rispetto alla riga di testo (alto/centro/basso)
- ▶ `< IMG ISMAP >`  
Indica che l'immagine è una image-map
- ▶ `<A HREF="URL"> < IMG ... > </A>`  
L'immagine diventa anche un collegamento ipertestuale

## Immagini sensibili

- ▶ `< MAP NAME="nomemappa" >`  
Indica il nome di riferimento per la mappa
- ▶ `< AREA SHAPE="RECT" >`  
Identifica il tipo di area sensibile dell'immagine
- ▶ `< ... COORDS= "x,y,z,t" >`  
Indica le coordinate della parte sensibile dell'immagine
- ▶ `< ... HREF="URL">`  
L'URL a cui la parte sensibile rimanda
- ▶ `< ... USEMAP="#nomemappa">`  
Opzione per il tag `<IMG SRC=...>` che rende l'immagine sensibile

## Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

- ▶ `< PRE >`  
Inserisce una tabella creata con testo preformatato
- ▶ `< TABLE >`  
Inserisce una tabella
- ▶ `< TR >`  
Indica una nuova riga di tabella
- ▶ `< TD >`  
Indica una singola cella all'interno di una riga di tabella

## Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

- ▶ < CAPTION >

Inserisce un titolo per la tabella

- ▶ < TH >

Inserisce una riga per i titoli dei campi della tabella

## Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

- ▶ OPZIONI:
- ▶ `<... ALIGN="center/left/right" >`  
Allinea al centro, a sinistra o a destra il testo contenuto dentro ad una cella di una tabella
- ▶ `<... ALIGN="top/bottom" >`  
Allinea in alto o in basso il CAPTION della tabella
- ▶ `< VALIGN="top/middle/bottom" >`  
Allinea in alto, in mezzo o in basso il testo all'interno di una singola cella della tabella

## Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

- ▶ OPZIONI:
- ▶ `< TABLE BORDER="1..n" >`  
Definisce lo spessore del bordo della tabella e delle celle
- ▶ `< TD COLSPAN="1..n" >`  
Definisce l'estensione in larghezza delle singole colonne
- ▶ `< TD ROWSPAN="1..n" >`  
Definisce l'estensione in altezza delle singole colonne

## Tabella

Consentono di formattare i dati e di organizzare in modo complesso la struttura della pagina:

▶ OPZIONI:

▶ `< WIDTH="1..n/1%..100%" >`

Definisce la larghezza di una cella o di una tabella (in pixel o in % di pagina)

▶ `< CELLSPACING="1..n" >`

Definisce la spaziatura interna tra le celle

▶ `< CELLPADDING="1..n" >`

Definisce lo spazio da lasciare tra il testo ed il bordo di una cella

## Estensioni

- ▶ < FONT SIZE="1..7" >  
Indica le dimensioni dei font
- ▶ < BASEFONT SIZE="1..7" >  
Indica il valore di default delle dimensioni dei font per tutta la pagina
- ▶ < BODY TEXT= "#000000" >  
Assegna al testo un colore (#000000=nero, #FFFFFF=bianco, ...)

## Estensioni

▶ < BODY LINK= “#0000FF” >

Assegna ai link non ancora visitati un colore (#0000FF=blu)

▶ < BODY VLINK= “#FF00FF” >

Assegna ai link già visitati un colore (#FF00FF=ciano)

▶ < BODY ALINK= “#FFFF00” >

Assegna al link appena visitato un colore (#FFFF00=giallo)

## Estensioni

▶ < BLINK >

Testo lampeggiante

▶ < OL TYPE="1/a/A7i/i/I" >

Cambia il tipo di numerazione utilizzato in una lista numerata

▶ < UL TYPE="disc/circle/square" >

Cambia il simbolo alle voci di in una lista non numerata

▶ < WIDTH="1..n", HEIGHT="1..n" >

Assegna larghezza ed altezza ad una immagine

▶ < BODY BGCOLOR= "#FF0000" >

Assegna un colore allo sfondo dello schermo

▶ < BODY BACKGROUND= "nomefile.gif" >

Assegna alla pagina un immagine che fa da sfondo

## Estensioni

- ▶ < CENTER >

Centra i vari elementi inseriti nella pagina (testi, immagini, tabelle)

- ▶ < SIZE="1..n" >

Varia lo spessore della linea creata con <HR>

- ▶ < NOSHADE >

Elimina l'ombreggiatura tridimensionale della linea creata con <HR>

- ▶ < HSPACE="1..n", VSPACE="1..n" >

Indica lo spazio orizzontale e verticale attorno ad una immagine espressa in pixel

- ▶ <!-- commento ... ->

Inserisce un commento che resta invisibile al browser

Quest'opera è stata rilasciata con licenza Creative Commons Attribuzione - Non commerciale - Condividi allo stesso modo 4.0 Internazionale.

Per leggere una copia della licenza visita il sito web <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>.