

NOZIONI DI BASE HTML

NOZIONI DI BASE HTML

IL FISICO TIM BERNERS-LEE STAVA CERCANDO UN MODO PER GESTIRE E DISTRIBUIRE FRA I COLLEGGHI GRANDI QUANTITÀ D'INFORMAZIONI E NEL 1989 PROPOSE L'ADOZIONE DEL LINGUAGGIO HTML AL LABORATORIO EUROPEO PER LA FISICA DELLE PARTICELLE (CERN).

NOZIONI DI BASE HTML

PROPOSE UNA RETE DI DOCUMENTI CONNESSI
TRAMITE COLLEGAMENTI IPERTESTUALI E OSPITATI DA
COMPUTER CHIAMATI SERVER IPERTESTUALI.

SEGUENDO I PROGRESSI DI QUESTA IDEA, LA PICCOLA
RETE INIZIALE DIVENNE IL WORLD WIDE WEB.

BERNERS-LEE CREÒ UN'APPLICAZIONE DEL
LINGUAGGIO SGML (STANDARD GENERALISED
MARKUP LANGUAGE), UN SISTEMA STANDARD
UTILIZZABILE PER SPECIFICARE LA STRUTTURA DI UN
DOCUMENTO, E LO CHIAMÒ HTML (HYPERTEXT
MARKUP LANGUAGE).

NOZIONI DI BASE HTML

IL LINGUAGGIO HTML RIDUCE ENORMEMENTE LA COMPLESSITÀ DEI LINGUAGGI SGML PER MIGLIORARE

LA TRASMISSIONE DEI DATI VIA INTERNET.

LA PRIMA BOZZA DEL LINGUAGGIO HTML INCLUDEVA ELEMENTI QUALI I TITOLI, I PARAGRAFI E GLI ELENCHI DI PUNTI.

IL LINGUAGGIO HTML È STATO CONCEPITO PER RAPPRESENTARE DOCUMENTI DALLA STRUTTURA MOLTO SEMPLICE E NON ERA ADATTO A GESTIRE LA GRANDE VARIETÀ D'INFORMAZIONI ATTUALMENTE IN USO, QUINDI È STATO MANIPOLATO IN MIGLIAIA DI MODI PER COMPRENDERE LA GRANDE VARIETÀ D'INFORMAZIONI DISPONIBILI NEL WEB.

NOZIONI DI BASE HTML

IL CONCETTO CHE STA ALLA BASE DEL WORLD WIDE WEB E L'IDEA PIÙ RIVOLUZIONARIA CONCEPITA DA

BERNERS-LEE È L'USO DELL'IPERTESTO PER COLLEGARE FRA LORO LE INFORMAZIONI DISPONIBILI IN INTERNET.

UN IPERTESTO È UN MODO NON LINEARE DI ORGANIZZAZIONE DELLE INFORMAZIONI. QUANDO SI USA UN SISTEMA IPERTESTUALE SI PUÒ SALTARE DA UN ARGOMENTO A UN ALTRO ARGOMENTO CORRELATO PER TROVARE RAPIDAMENTE LE INFORMAZIONI CUI SI È INTERESSATI E POI TORNARE AL PUNTO DI PARTENZA O PASSARE A UN ALTRO ARGOMENTO.

L'AUTORE DELL'IPERTESTO SCEGLIE I TERMINI DA TRASFORMARE IN COLLEGAMENTI IPERTESTUALI E LA DESTINAZIONE DEL CLIC DELL'UTENTE.

NOZIONI DI BASE HTML

IL CONCETTO CHE STA ALLA BASE DEL WORLD WIDE
WEB E L'IDEA PIÙ RIVOLUZIONARIA CONCEPITA DA
BERNERS-LEE È L'USO DELL'IPERTESTO PER
COLLEGARE FRA LORO LE INFORMAZIONI DISPONIBILI
IN INTERNET.

UN IPERTESTO È UN MODO NON LINEARE DI
ORGANIZZAZIONE DELLE INFORMAZIONI.

NOZIONI DI BASE HTML

QUANDO SI USA UN SISTEMA IPERTESTUALE SI PUÒ
SALTARE DA UN ARGOMENTO A UN ALTRO
ARGOMENTO CORRELATO PER TROVARE RAPIDAMENTE

LE INFORMAZIONI CUI SI È INTERESSATI E POI
TORNARE AL PUNTO DI PARTENZA O PASSARE A UN
ALTRO ARGOMENTO.

L'AUTORE DELL'IPERTESTO SCEGLIE I TERMINI DA
TRASFORMARE IN COLLEGAMENTI IPERTESTUALI E LA
DESTINAZIONE DEL CLIC DELL'UTENTE.

NOZIONI DI BASE HTML

NEL WEB I COLLEGAMENTI IPERTESTUALI, CHE POSSONO ESSERE TESTI O IMMAGINI, POSSONO INVIARE AD UN'ALTRA PAGINA WEB O POSSONO APRIRE O PRELEVARE UN FILE, AD ESEMPIO UN SUONO, UN'IMMAGINE, UN FILMATO O UN FILE ESEGUIBILE.

INIZIALMENTE INTERNET ERA COSTITUITA SOLO DA FILE DI TESTO E BINARI; QUANDO FURONO INTRODOTTE QUESTE NUOVE FUNZIONALITÀ IPERTESTUALI, SI DOVETTE CONIARE UN NUOVO TERMINE: IPERMEDIA, IL CONCATENAMENTO D'INFORMAZIONI DI NATURA ETEROGENEA TRAMITE IL WORLD WIDE WEB.

NOZIONI DI BASE HTML

NEL WEB I COLLEGAMENTI IPERTESTUALI, CHE POSSONO ESSERE TESTI O IMMAGINI, POSSONO INVIARE AD UN'ALTRA PAGINA WEB O POSSONO APRIRE O PRELEVARE UN FILE, AD ESEMPIO UN SUONO, UN'IMMAGINE, UN FILMATO O UN FILE ESEGUIBILE.

INIZIALMENTE INTERNET ERA COSTITUITA SOLO DA FILE DI TESTO E BINARI; QUANDO FURONO INTRODOTTE QUESTE NUOVE FUNZIONALITÀ IPERTESTUALI, SI DOVETTE CONIARE UN NUOVO TERMINE: IPERMEDIA, IL CONCATENAMENTO D'INFORMAZIONI DI NATURA ETEROGENEA TRAMITE IL WORLD WIDE WEB.

NOZIONI DI BASE HTML

UN FILE HTML NON È ALTRO CHE UN FILE DI TESTO (DEFINITO GENERICAMENTE "PURO TESTO" O "TESTO ASCII"), SOSTANZIALMENTE IDENTICO AI FILE DI TIPO TXT CHE SI POSSONO SCRIVERE CON UN COMUNE EDITOR DI TESTO, COME IL BLOCCO NOTE DI WINDOWS.

PER FUNZIONARE COME PAGINA WEB, QUESTO FILE DI TESTO DEVE ESSERE RINOMINATO CON IL SUFFISSO .HTML O .HTM E DEVE CONTENERE, OLTRE AL TESTO VERO E PROPRIO, ANCHE LE ISTRUZIONI CHE CONSENTONO AL BROWSER DI RICONOSCERLO E GESTIRLO CORRETTAMENTE.

NOZIONI DI BASE HTML

QUESTE ISTRUZIONI SONO CHIAMATE TAG
(MARCATORI).

UN TAG È UN COMANDO RACCHIUSO TRA I SEGNI <
(MINORE) E > (MAGGIORE), CHIAMATI ANCHE
PARENTESI ANGOLARI.

QUANDO IL BROWSER INCONTRA QUESTI SIMBOLI
CAPISCE CHE SI TRATTA D'ISTRUZIONE DA ESEGUIRE E
NON DI TESTO DA VISUALIZZARE SULLO SCHERMO.

NOZIONI DI BASE HTML

NELLA MAGGIOR PARTE DEI CASI I TAG FUNZIONANO
IN COPPIA, RICHIEDONO CIOÈ UN'ISTRUZIONE
D'APERTURA ED UNA DI CHIUSURA SECONDO LO
SCHEMA:

```
<TAG DI INIZIO>ELEMENTO CUI SI APPLICA  
L'ISTRUZIONE</TAG DI FINE>
```

NOZIONI DI BASE HTML

È ANCHE POSSIBILE INCLUDERE COPPIE DI TAG ALL'INTERNO D'ALTRE COPPIE DI TAG MANTENENDO UNA SEQUENZA SIMMETRICA.

A TITOLO D'ESEMPIO, IL TAG IDENTIFICA IL GRASSETTO ED IL TAG <I> IL CORSIVO. COSÌ PER FORMATTARE IN GRASSETTO E CORSIVO UNA PAROLA SI DEVE SCRIVERE:

```
<B><I>TESTO</I></B>
```

OPPURE:

```
<I><B>TESTO</B></I>
```

MA NON:

```
<B><I>TESTO</B></I>
```

NOZIONI DI BASE HTML

I TAG IN GENERALE POSSONO CONTENERE ATTRIBUTI CHE NE DEFINISCONO DETERMINATE PROPRIETÀ.

OGNI ATTRIBUTO PUÒ ASSUMERE DIFFERENTI VALORI. QUASI TUTTI I TAG PREVEDONO ATTRIBUTI CHE SONO SPECIFICHE AGGIUNTIVE CHE NE INFLUENZANO IL RISULTATO.

LA SINTASSI È: <TAG ATTRIBUTO="VALORE">;

AD ESEMPIO: .

LE VIRGOLETTE CHE RACCHIUDONO IL VALORE DI UN ATTRIBUTO A VOLTE SONO OBBLIGATORIE ED A VOLTE NO. IN OGNI CASO SONO SEMPRE ACCETTABILI ANCHE QUANDO NON SONO NECESSARIE.

NOZIONI DI BASE HTML

LA SINTASSI È: <TAG ATTRIBUTO="VALORE">;

AD ESEMPIO: .

LE VIRGOLETTE CHE RACCHIUDONO IL VALORE DI UN
ATTRIBUTO A VOLTE SONO OBBLIGATORIE ED A VOLTE
NO.

IN OGNI CASO SONO SEMPRE ACCETTABILI ANCHE
QUANDO NON SONO NECESSARIE.

NOZIONI DI BASE HTML

COME GIÀ DETTO, PER CREARE UN FILE HTML È SUFFICIENTE UN EDITOR DI TESTO COME IL BLOCCO NOTE DI WINDOWS.

ESISTONO ANCHE PROGRAMMI SPECIALIZZATI NELL'ELABORAZIONE DI PAGINE WEB E SONO I COSIDDETTI EDITOR TIPO WYSIWYG (WHAT YOU SEE IS WHAT YOU GET: QUELLO CHE VEDI È QUELLO CHE OTTIENI) COME PER ESEMPIO FRONTPAGE, MACROMEDIA DREAMWEAVER, KOMPOZER.

NOZIONI DI BASE HTML

CON QUESTI SOFTWARE SI OPERA IN MODO GRAFICO E INTUITIVO, MANIPOLANDO OGGETTI E PULSANTI TRAMITE IL MOUSE E QUINDI NON SI DEVE SCRIVERE A MANO IL CODICE HTML RIGA PER RIGA E TAG PER TAG.

LO SVANTAGGIO È CHE NON TUTTI QUESTI EDITOR GENERANO UN CODICE OTTIMIZZATO E PERFETTAMENTE STANDARD.

NOZIONI DI BASE HTML

CONOSCENDO BENE IL LINGUAGGIO HTML SI PUÒ
ABBOZZARE UNA PAGINA O UN INTERO SITO CON UN
EDITOR WYSIWYG E IN SEGUITO APPORTARE A MANO
AL CODICE HTML GENERATO TUTTI I RITOCCHI
NECESSARI PER RAFFINARE E PERFEZIONARE
ULTERIORMENTE I RISULTATI.

Funzionamento del WEB

nozioni di base

Funzionamento del WEB

Le pagine Web, scritte in linguaggio HTML (Hyper Text Markup Language), vengono visualizzate da un applicazione chiamata **Web Browser** o più semplicemente **Browser**, il quale avvalendosi del protocollo **HTTP** (Hyper Text Transfer Protocol) o **HTTPS** trasferisce i dati da un **Web Server** (un computer in rete sul quale è in funzione un software che fornisce le pagine richieste) ai Web Browser, ovvero i **client** in funzione sui computer degli utenti.

Funzionamento del WEB

precisazione:

SERVER = computer o programma (che gira su un computer) che forniscono un servizio

CLIENT = programma che, collegandosi ad un server usufruisce del servizio offerto

protocollo di comunicazione = insieme di regole che determinano le modalità di funzionamento di un determinato sistema di comunicazione

Funzionamento del WEB

Nella sua forma base, un **Web Server** è un computer generalmente online 24 ore su 24 (come ogni server su Internet), ha un indirizzo IP fisso a cui è associato un nome tipo www.dominio.com e, tramite un software dedicato (Apache, IIS, Zeus...) non fa altro che fornire file ai **client** che li richiedono.

Funzionamento del WEB

Questi file sono tipicamente sia immagini (di solito in formato GIF e JPEG) e pagine HTML, cioè normali file

ASCII contenenti il testo di un linguaggio di programmazione ipertestuale che permette di formattare testo, grafica e link all'interno di schermate visualizzabili dal browser.

Funzionamento del WEB

Il gran numero di server web, i quali contengono una enorme quantità di pagine html che a loro volta includono innumerevoli **link ipertestuali** che collegano altre pagine, costituiscono l'ossatura di questa ragnatela globale che collega logicamente pagine e server fisicamente dislocati in ogni parte del mondo.

Funzionamento del WEB

Server web e browser comunicano tramite non possono fare mediante il protocollo **HTTP** - HyperText Transfer

Protocol- (che è il "protocollo di navigazione ipertestuale")

Funzionamento del WEB

Il protocollo **FTP** - File Transfer Protocol - è indispensabile nella gestione di un sito web in quanto costituisce "**l'accesso riservato**" del webmaster ai file che costituiscono il sito stesso.

Mediante l'FTP il webmaster del sito può, pertanto, aggiungere, sovrascrivere e cancellare i file del suo sito ma non navigare