



# HTML

HyperText Markup Language

# Storia

In breve...

L'HTML è stato sviluppato verso la fine degli anni ottanta al CERN di Ginevra assieme al protocollo HTTP.

Un'importante caratteristica di HTML è che esso è stato concepito per definire il contenuto logico e non l'aspetto finale del documento.

Attualmente i documenti HTML sono in grado di incorporare molte tecnologie, che offrono la possibilità di aggiungere al documento ipertestuale controlli più sofisticati sulla resa grafica, interazioni dinamiche con l'utente, animazioni interattive e contenuti multimediali. Si tratta di linguaggi come CSS, JavaScript e jQuery.



**L'HTML non è un linguaggio di  
programmazione!**

**L'HTML è un linguaggio di formattazione (markup) che definisce la visualizzazione strutturale (layout) di documenti ipertestuali disponibili nel World Wide Web (www) sotto forma di pagine web.**

**Ogni documento ipertestuale scritto in HTML deve essere contenuto in un file, la cui estensione è tipicamente .html**

HyperText Markup  
Language

(HTML)



<http://it.wikipedia.org/wiki/HTML>

**I documenti HTML vengono immagazzinati su server costantemente collegati e connessi alla rete Internet.**

**Su queste macchine è installato un software specifico (web server) che si occupa di produrre e inviare i documenti ai browser degli utenti che ne fanno richiesta usando il protocollo HTTP per il trasferimento dati.**

HyperText Markup  
Language  
(HTML)



<http://it.wikipedia.org/wiki/HTML>

**Un linguaggio di markup è un insieme di regole che descrivono i meccanismi di rappresentazione (strutturali, semantici o presentazionali) di un testo che, utilizzando convenzioni standardizzate, sono utilizzabili su più supporti.**

Linguaggio di markup



[http://it.wikipedia.org/wiki/Linguaggio\\_di\\_markup](http://it.wikipedia.org/wiki/Linguaggio_di_markup)

**Un ipertesto è un insieme di documenti messi in relazione tra loro per mezzo di parole chiave.**

**Può essere visto come una rete;  
I documenti ne costituiscono i nodi.**

**La caratteristica principale di un ipertesto è che la lettura può svolgersi in maniera non lineare.**

Che cosa è un  
ipertesto?



# Browser

E' un programma che consente di navigare sul World Wide Web.

Esistono tanti browser diversi:

- Internet Explorer
- Google Chrome
- Apple Safari
- Mozilla Firefox
- Opera
- ...

I browser sono tutti diversi in termini di prestazioni e funzionalità supportate





<tag>

## Sintassi

</tag>

Un **TAG** è un elemento HTML.

Ogni elemento viene racchiuso tra i simboli di maggiore e minore < ... >.

Quando un tag deve essere applicato ad una sezione di testo o di codice, l'ambito di applicazione deve essere delimitato tra un tag di apertura e un tag di chiusura che coincide col tag di apertura preceduto dal carattere /:

**<div>**

Lorem ipsum dolor sit amet, eam an aliquando argumentum, eos meis audiam cu. Cu nec ullum virtute antiopam. Est fabulas albucius voluptaria ne, sea ne inermis legendos delicata. Vix prodesset rationibus omittantur no.

**</div>**

<tag>

## Sintassi

</tag>

Un tag può contenere diversi attributi quali:

- **CLASSE:** identifica una famiglia di elementi

`<div class="pippo"> ... </div>`

- **ID:** identifica univocamente un elemento (univoco in pagina)

`<div id="pluto"> ... </div>`

- **STILE:** assegna delle proprietà grafiche

`<div style="color:red;"> ... </div>`

- **ALTRO:** spesso propri del tag che si sta usando e servono per definire particolari proprietà come dimensioni, stati, etc.

**Tutte la documentazione relativa all'HTML è liberamente consultabile sul sito dell'ente che procede alla standardizzazione dell'HTML**

**w3schools.com**

<http://www.w3schools.com>



**Altri TAG?**

## Documento HTML

`<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 .....>`

*DTD*

`<html>`

`<head>`

*Header*  
(informazioni di servizio)

`</head>`

`<body>`

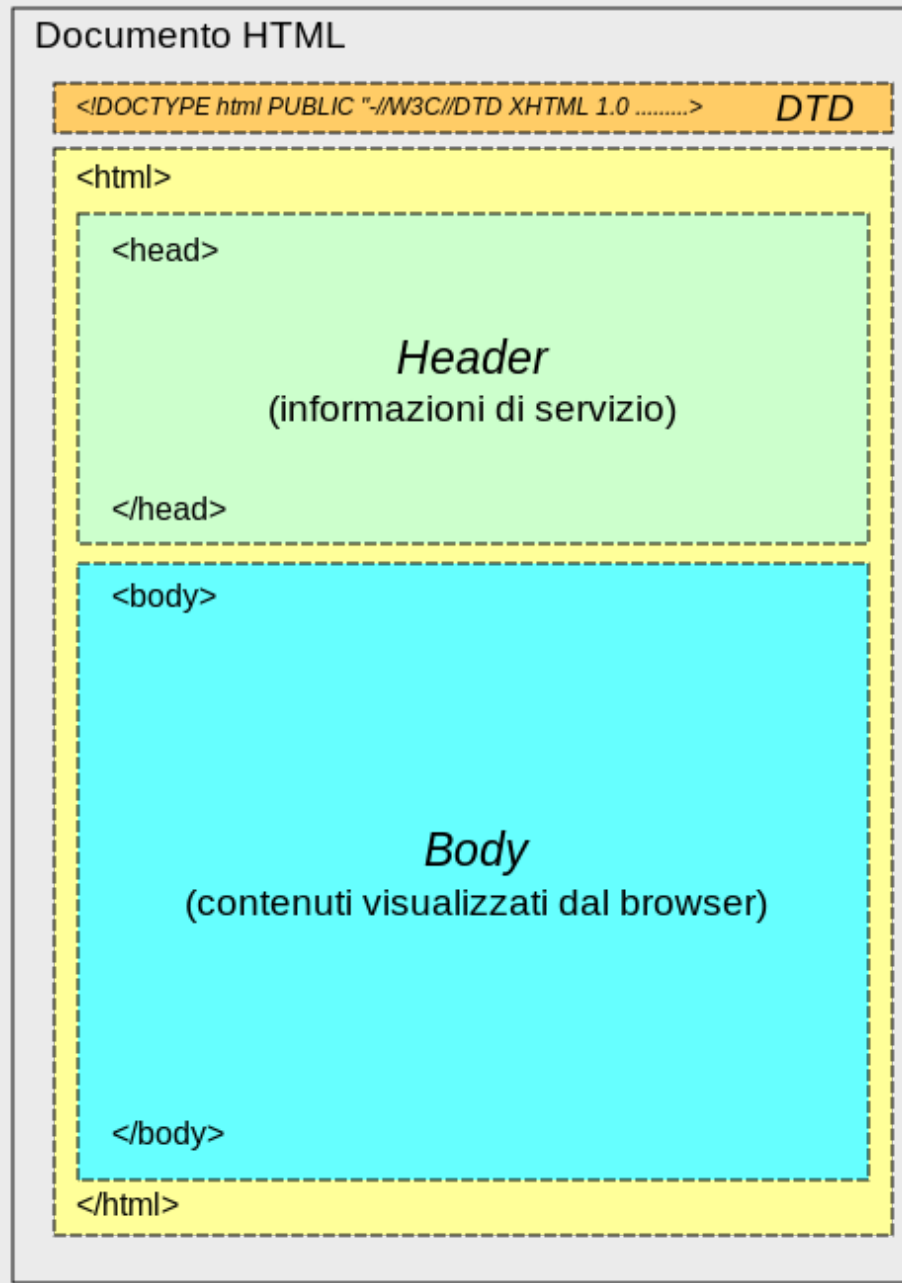
*Body*  
(contenuti visualizzati dal browser)

`</body>`

`</html>`

Struttura di un  
documento HTML

# Struttura di un documento HTML

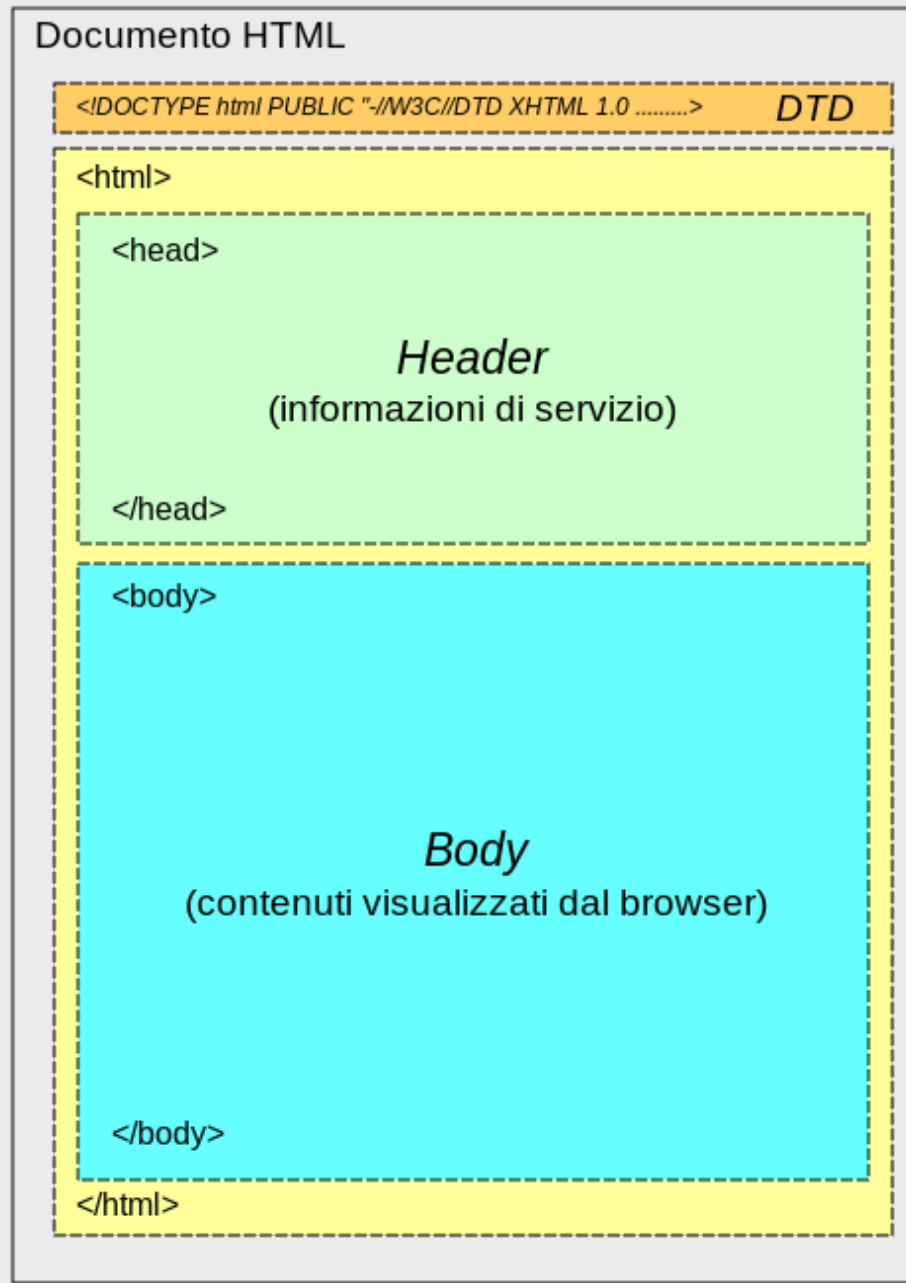


Un documento HTML comincia con l'indicazione della definizione del tipo di documento (**Document Type Definition** o **DTD**), la quale segnala al browser l'URL delle specifiche HTML utilizzate per il documento.

Dopo il DTD, il documento HTML presenta una struttura ad albero annidato, composta da sezioni delimitate da tag opportuni che al loro interno contengono a loro volta sottosezioni più piccole, sempre delimitate da tag.

La struttura più esterna è quella che delimita l'intero documento, eccetto la DTD, ed è compresa tra i tag **<html>** e **</html>**.

# Struttura di un documento HTML



All'interno dei tag `<html>` lo standard prevede sempre la definizione di due sezioni ben distinte e disposte in sequenza ordinata:

- la sezione di intestazione o header, delimitata tra i tag `<head>` e `</head>`, che contiene informazioni di controllo normalmente non visualizzate dal browser, con l'eccezione di alcuni elementi
- la sezione del corpo o body, delimitata tra i tag `<body>` e `</body>`, che contiene la parte informativa vera e propria, ossia il testo, le immagini e i collegamenti che costituiscono la parte visualizzata dal browser.

Al di sotto di questa suddivisione generale, lo standard non prevede particolari obblighi per quanto riguarda l'ordine e il posizionamento delle ulteriori sottosezioni all'interno dell'header o del body, a parte l'indicazione del rispetto dei corretti annidamenti.



Let's do it!