

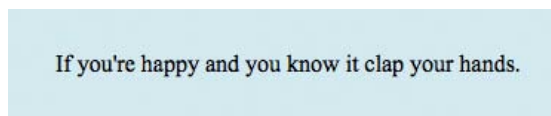
ALTRI TAG BASE

Immagini

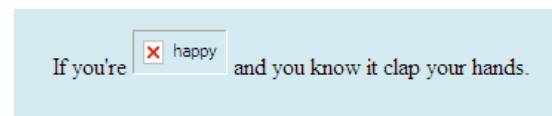
- ``
- Due attributi
 - src: la URL dell'immagine
 - alt: testo alternativo



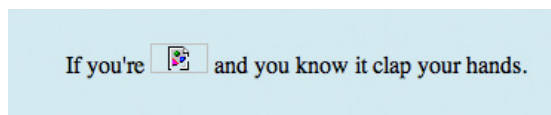
With image displayed



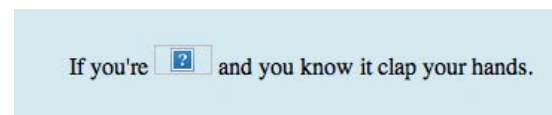
Firefox (Windows and Mac)



Internet Explorer (Windows)



Chrome (Mac & Windows)



Safari (Mac)

Elementi ancora

`...`

- Esempio

`Visit W3Schools.com!`

- Il contenuto dell'elemento diventa attivo
 - il browser cambia il cursore
 - un tempo veniva colorato di blu e sottolineato
 - le immagini avevano un bordo blu
 - i link già visitati erano rappresentati in color porpora
- L'attributo href specifica la url
 - Va scritto fra doppi apici

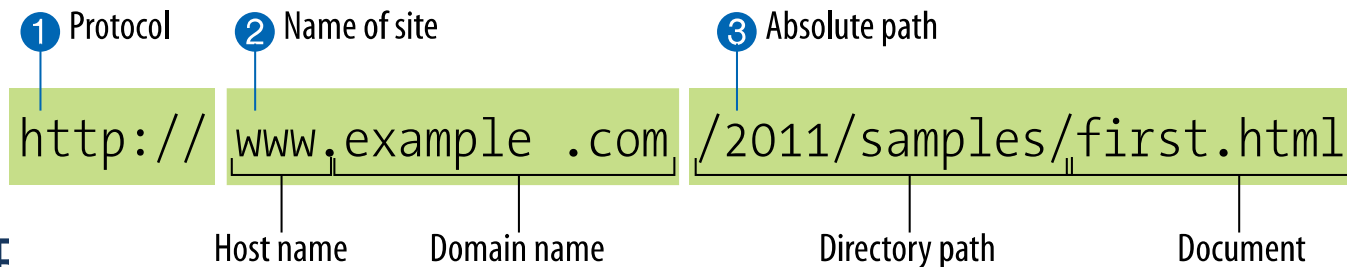
World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#), [Policy](#), November's [W3 news](#), [Frequently Asked Questions](#).

Indirizzi delle pagine web: URL

- Ogni pagina web e ogni risorsa ha un indirizzo
- Questo si chiama URL (Uniform Resource Locator)
 - li vedete ogni giorno:
 - **http://www.google.it**



- **le UF**
 - Il protocollo
 - Il nome del server
 - Il path della risorsa

W3C HTML Validator

```
<p>
  <a href=http://validator.w3.org/check/referer>
    
  </a>
</p>
```



- validator.w3.org
 - controlla il codice html e ne valida la sintassi
 - il browser maschera molti errori

SERVER WEB

Obiettivo e Prerequisiti

- Gestire un server web
- Organizzare i file in una struttura di cartelle
- Comprendere le differenze tra URL relative e assolute
- Cosa serve
 - Node.js installato (verifica con ``node -v`` e ``npm -v``)
 - VS Code installato (già presente)
 - Accesso alla shell/terminale integrato in VS Code

Avvio del Server Web

- Creare una cartella di lavoro **htdocs**
- Aprire la cartella in VS Code
- Aprire il terminale integrato
- Avviare il server con: **npx http-server**
- Il server sarà accessibile su **http://localhost:8080**

<https://www.npmjs.com/package/http-server>

http-server

- Root
 - Cartella dei file
- Pagina di default
 - index.html
- CORS
- Cache

Starting up http-server, serving ./

http-server version: 14.1.1

http-server settings:

CORS: disabled

Cache: 3600 seconds

Connection Timeout: 120 seconds

Directory Listings: visible

AutoIndex: visible

Serve GZIP Files: false

Serve Brotli Files: false

Default File Extension: none

Available on:

http://127.0.0.1:8080

Creazione della Struttura

```
htdocs/
|-- index.html
|-- about.html
|-- info.html
|-- images/
|   |-- logo.png
|-- css/
|   |-- style.css
|-- privacy/
|   |-- privacy.html
```

Creazione della Homepage

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6      <title>Home</title>
7      <link rel="stylesheet" href="css/style.css" />
8    </head>
9    <body>
10     <header>
11       <h1>Benvenuti nel nostro sito</h1>
12       
13       <nav>
14         <ul>
15           <li><a href="index.html">Home</a></li>
16           <li><a href="about.html">About</a></li>
17           <li><a href="info.html">Info</a></li>
18           <li><a href="privacy/privacy.html">Privacy</a></li>
19         </ul>
20       </nav>
21     </header>
22     <main>
23       <p>Questa è la homepage del nostro sito.</p>
24     </main>
25     <footer>
26       <p><a href="privacy/privacy.html">Privacy Policy</a> | &copy; 2024 Il Mio Sito. Tutti i diritti riservati.</p>
27     </footer>
28   </body>
29 </html>

```

Creazione della Pagina HTML

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="it">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8" />
5          <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
6          <title>Privacy Policy</title>
7          <link rel="stylesheet" href=" ../css/style.css" />
8      </head>
9      <body>
10         <header>
11             <h1>Privacy Policy</h1>
12             
13             <nav>
14                 <ul>
15                     <li><a href=" ../index.html">Home</a></li>
16                     <li><a href=" ../about.html">About</a></li>
17                     <li><a href=" ../info.html">Info</a></li>
18                     <li><a href="privacy.html">Privacy</a></li>
19                 </ul>
20             </nav>
21         </header>
22         <main>
23             <p>Questa è la pagina della privacy policy del sito.</p>
24         </main>
25         <footer>
26             <p><a href="privacy.html">Privacy Policy</a> | &copy; 2024 Il Mio Sito. Tutti i diritti riservati.</p>
27         </footer>
28     </body>
29 </html>

```

Tipi di URL

- URL Absolute:
 - Contengono il dominio completo e path.

```
<a href="http://www.miosito.com/about.html">Pagina About</a>
```
- URL Relative alla Pagina:
 - Definite rispetto alla posizione del file attuale

```
<a href="about.html">Pagina About</a>
```

```
<a href="privacy/ privacy.html">Pagina About</a>
```
- URL Relative alla root:
 - Partono dalla root del server e iniziano con /

```
<a href="/about.html">Pagina About</a>
```

```
<a href="/privacy/ privacy.html">Pagina About</a>
```

Menu con URL Relative

```
<nav>
  <ul>
    <li><a href="/index.html">Home</a></li>
    <li><a href="/about.html">About</a></li>
    <li><a href="/info.html">Info</a></li>
    <li><a href="/privacy/privacy.html">Privacy</a></li>
  </ul>
</nav>
```

File di Default

- alcune URL non includono il nome del file
 - indicano solo una directory
 - www.uniroma2.it/
 - ppl.eln.uniroma2.it/pw/
- Se una richiesta non presenta esplicitamente il file il server web cerca il file *index.html*
 - www.uniroma2.it/index.html
 - ppl.eln.uniroma2.it/pw/index.html
- Il nome del file di default può essere configurato e può variare da server a server
 - index.html
 - index.htm
 - default.html
 - index.php
 - index.asp

Link esterni

Riferimento: server della pagina corrente

- **La risorsa è in un server web diverso**
- **Esempio**
 - Sono nella pagina: <http://ppl.eln.uniroma2.it/pw/>
 - `EasyPHP`
- **Devo usare URL assolute**
 - è su un server web diverso (normalmente su una macchina diversa)
- **Attenzione:**
 - <http://web.uniroma2.it/> è un server diverso!!

Link interni

- **Link a una risorsa nello stesso server web**
 - spesso dello stesso sito
- Posso omettere il protocollo ed il nome del server
- Devo indicare il path del file
 - Il path segue la convenzione unix con cartelle separate da /
- Due tipi di path
 - Path relativi al path corrente
 - Path assoluti
 - relativi alla root del server
 - quello che comparirebbe nella url assoluta dopo il nome del server